

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto: Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Revisão substituída: rev. 18.1

Nome comercial: WHITE SPIRIT

Código Segurança de Produto: QUI-031

Nº CAS: 64742-82-1 (nº CAS relacionado)

Número CE:

List number (número provisório):

919-446-0

Número de índice: Não aplicável.

Número de registo REACH 01-2119458049-33

UFI: U1V5-C02A-Y009-6HT0

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não são aconselhadas as utilizações que não estejam contempladas abaixo neste ponto.

Função técnica Solvente

Utilização da substância /da mistura:

Não são aconselhadas as utilizações que não estejam contempladas na lista de utilizações identificadas.

Utilização industrial:

Fabrico da substância.

Distribuição da substância.

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas.

Utilização em revestimentos.

Utilização em agentes de limpeza.

Lubrificantes.

Utilização em fluidos de trabalho de metais / óleo de laminagem.

Utilização como combustível.

Utilização como fluido de funcionamento.

Utilização em laboratórios.

Produção e processamento de borracha

Processamento de polímeros.

Produto químico para tratamento de águas.

Utilização profissional:

Utilização em revestimentos.

Utilização em agentes de limpeza.

Operações de produção e perfuração de poços em campos petrolíferos.

Lubrificantes (libertação para o ambiente reduzida).

Lubrificantes (libertação para o ambiente elevada).

Utilização em fluidos de trabalho de metais / óleo de laminagem.

Utilização em agroquímicos.

Utilização como combustível.

Utilização como fluido de funcionamento.

Utilização em rodovias e construções.

Utilização em laboratórios

Processamento de polímeros.

Produto químico para tratamento de águas.

Utilização pelo consumidor final:

Utilização em revestimentos.

Utilização em agentes de limpeza.

Lubrificantes (libertação para o ambiente reduzida).

Lubrificantes (libertação para o ambiente elevada).

Utilização em agroquímicos.

Utilização como combustível.

Utilização como fluido funcional.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Petrogal, S.A.

R. Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

e-mail: reach@galp.com

Comercializado por:

SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.

R. da Cavada, 550 - S. Cosme - Apartado 25

4424-909 Gondomar - PORTUGAL

Tel: +351 224 660 600 ; E-mail: geral@grupospd.pt

CIAV: 800 250 250 (24h)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 1

1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112
INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica
Centro de Informação Antivenenos
Tel: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT RE 1 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Substância classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P242 Utilizar ferramentas antichispa.
P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P260 Não respirar as poeiras ou névoas.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331 NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

continua na pág. 3

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.	continuação da pág. 2
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar CO2, pó extintor ou jacto de água.	
P391	Recolher o produto derramado.	
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.	
P405	Armazenar em local fechado à chave.	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.	

Dados adicionais:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3 Outros perigos

O vapor pode formar misturas explosivas com o ar.

Os vapores do produto são mais densos do que o ar e podem concentrar-se no solo, em pontos baixos, esgotos e caves.

Em caso de acumulação em espaços fechados ou pontos baixos existe o perigo de incêndio ou de explosão.

O material pode libertar vapores que rapidamente formam uma mistura inflamável.

O material pode acumular cargas estáticas que podem desencadear ignição.

Perigos Físicos/Químicos:

Pode ser irritante para os olhos, nariz, garganta, e pulmões.

Perigos para a saúde:

A acumulação de vapores pode inflamar-se ou explodir se sujeito a ignição.

Riscos ambientais:

Pode provocar depressão do sistema nervoso central.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Sem riscos adicionais.

Risco de geração de electricidade estática durante o manuseamento.

Ver também as secções 11 e 12.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: A substância não satisfaz os critérios PBT.

mPmB: A substância não satisfaz os critérios mPmB.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

UVCB - substância de composição desconhecida ou variável.

Este material é definido como sendo uma substância.

CAS: nº e designação

Para obter mais informação sobre o nº CAS ver secção 15

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Números de identificação

Número CE:

número provisório

919-446-0

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Avisos gerais:

Garantir uma ventilação adequada e verificar se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.

Antes de tentar salvar quaisquer vítimas, isolar a área de todas as potenciais fontes de ignição, desligando inclusivamente as fontes de alimentação eléctrica, se o puder fazer em segurança.

Tomar todas as medidas adequadas de forma a evitar os perigos relacionados com o fogo, explosão e inalação para quem efectua o salvamento, incluindo a utilização de aparelhos de respiração.

continua na pág. 4

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 3

Em caso de inalação:

Em caso de sintomas resultantes da inalação de vapor:

Remover a vítima para um local sossegado e bem ventilado caso seja seguro fazê-lo, tomando todos os passos adequados de forma a evitar todos os perigos relacionados com o fogo, explosão e inalação para quem efectua o salvamento, incluindo a utilização de aparelhos de respiração.

Caso a respiração se faça dificilmente, administrar oxigénio se possível ou ventilação assistida.

Obter cuidados médicos de imediato.

Se ocorrer irritação respiratória, tonturas, náuseas ou se a vítima ficar inconsciente, procure assistência médica imediata.

Usar protecção respiratória adequada.

Retirar a vítima da zona de exposição.

As pessoas que prestam assistência, devem evitar a sua exposição e a dos outros.

Em caso de paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico ou usar respiração boca-a-boca.

Obter cuidados médicos caso a vítima esteja num estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem.

Em caso de contacto com a pele:

Encharcar a roupa contaminada com água antes de a remover para evitar o risco de existência de electricidade estática.

Remover a roupa e o calçado contaminados e eliminá-los de forma segura.

Lavar imediatamente a zona afectada com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Lavar o vestuário contaminado antes de nova utilização.

Obter cuidados médicos caso surja algum inchaço ou alguma irritação ou vermelhidão na pele.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água abundante corrente, mantendo as pálpebras abertas, durante alguns minutos.

Remover as lentes de contacto, se existirem e se for fácil fazê-lo.

Não administrar gotas para os olhos nem qualquer outro líquido sem aprovação médica.

Caso surja e persista alguma irritação, visão desfocada ou inchaço, obter conselhos médicos de um especialista.

Em caso de ingestão:Não é normal ocorrer ingestão a não ser deliberadamente. Contudo, se tal acontecer, não induzir o vómito e consultar imediatamente um médico.

Caso ocorram vômitos, a cabeça deverá ser mantida em baixo para que o vómito não entre nos pulmões (aspiração).

Não dar nada pela via oral a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Vias de exposição:**Inalação**

A inalação de vapores poderá provocar dores de cabeça, náuseas, vômitos e um estado alterado de consciência.

Pode provocar irritação da garganta.

Contacto com a pele

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Ingestão

A aspiração do líquido para os pulmões pode causar pneumonia química.

Poucos ou nenhuns sintomas. Caso existam, poderão ocorrer náuseas e diarreias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, assumir sempre que ocorreu aspiração.

A vítima deverá ser imediatamente transportada para o hospital.

Se ingerido, o produto pode ser aspirado para os pulmões e causar pneumonia química.

A inalação deliberada de vapores, gases ou fumos de destilados de petróleo leves é potencialmente viciante, produz danos permanentes no sistema nervoso periférico e no cérebro e poderá provocar morte súbita

continua na pág. 5

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 4

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados para extinção:**

Espuma (apenas pessoal treinado).
Água pulverizada (apenas pessoal treinado).
Dióxido de carbono.
Outros gases inertes (sujeito aos regulamentos)
Pó químico seco.
Areia ou terra

Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:

Não utilizar jactos de água directos no produto a arder:
podem provocar salpicos e espalhar o fogo.
A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os produtos de combustão podem incluir:
Fumos, vapores, sub-produtos de combustão incompleta, óxidos de carbono.
O vapor do produto é inflamável.
O vapor pode percorrer distâncias consideráveis junto ao solo, atingir fontes de ignição e provocar o retorno da chama.
A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como gases, incluindo monóxido de carbono.
Propriedades relacionadas: ver secção 9

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Equipamento de protecção respiratória autónomo:
Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços com deficiência de oxigénio.
Vestuário completo de protecção:
Em caso de incêndio de grandes dimensões.
Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção standard.
Os bombeiros devem usar o equipamento de respiração autónoma (SCBA) em espaços fechados.
Máscara de protecção respiratória:
O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
Em caso de incêndio de pequenas dimensões.

Outras indicações:

Refrigerar os reservatórios em perigo, por meio de jacto de água pulverizada.
Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.
Manter as pessoas envolvidas na operação afastadas dos reservatórios e com o vento pelas costas.
Evacuar a área.
Evitar que os produtos resultantes da extinção do incêndio entrem em cursos de água, esgotos ou fontes de abastecimento de água potável.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Impedir a entrada na rede de esgotos.
Os resíduos do incêndio, assim como os fluidos de extinção contaminados, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Estancar ou isolar a fonte de fuga, se tal não constituir perigo.
Evitar o contacto directo com o material libertado.
Grandes derrames: fato completo de material anti-estático e resistente a químicos.
Em espaços confinados, ventilar a área.
Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas normais costumam ser adequadas.

continua na pág. 6

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 5

Eliminar todas as fontes de ignição caso seja seguro fazê-lo (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas).

Alertar ou evacuar as pessoas que vivam nas áreas circundantes e para onde sopra o vento, se necessário, devido à toxicidade ou inflamabilidade do material.

Quando no interior de edifícios ou espaços fechados, garanta uma ventilação adequada.

Utilizar filtro respiratório adequado a vapores orgânicos quando houver uma exposição reduzida ou durante um curto espaço de tempo; quando esta for mais longa ou então mais intensa, utilizar um equipamento de protecção respiratória autónomo (SCBA).

Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja ou seja possível um contacto com os olhos.

Usar luvas de trabalho (de preferência manoplas) que proporcionem uma resistência química adequada.

Evitar a inalação dos vapores.

Evitar o contacto directo com o material libertado.

Geral

Eliminar todas as fontes de ignição caso seja seguro fazê-lo (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas).

No caso de grandes derrames, alertar as pessoas que vivam nas áreas para onde sopra o vento.

Mantenha todo o pessoal não envolvido longe da área do derrame. Alertar o pessoal encarregue das situações de emergência.

A viabilidade de quaisquer acções deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, treinada e responsável pela gestão da emergência.

Sempre que necessário, notificar as autoridades relevantes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.

Estancar ou conter a fuga na origem caso seja seguro fazê-lo.

Evitar a entrada do produto em canalizações, esgotos ou caves.

Grandes derrames: colocar as barreiras muito afastadas do líquido derramado, para posterior recuperação e eliminação.

Em caso de derrames na via pública avisar as Autoridades.

Em caso de derrames no mar ou em vias navegáveis, avisar as Autoridades e as outras embarcações.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas.

Em terra

Se necessário bloquear o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis.

Evitar que o produto chegue a esgotos, rios ou outros corpos de água, bem como a espaços subterrâneos (túneis, caves, etc.)

Recolher o produto livre com meios adequados.

Não tocar ou andar sobre o material derramado.

Remover por bombagem ou absorvente adequado.

Eliminar todas as fontes de ignição caso seja seguro fazê-lo (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas).

Recolher os resíduos em contentores devidamente rotulados.

Todo o equipamento usado no manuseamento do produto deve ser ligado à terra.

A pulverização com água pode reduzir a concentração de vapor, mas pode não impedir a ignição em espaços fechados.

Estancar a fuga, se for possível fazê-lo sem risco.

Grandes derrames:

Transferir o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados para recuperação ou eliminação segura.

Em caso de contaminação do solo, remover o solo contaminado e trate de acordo com os regulamentos locais.

Na água ou no mar

No caso de pequenos derrames em águas contidas (por exemplo, portos):

Conter o produto com barreiras flutuantes ou com outro equipamento.

Recolher o produto derramado absorvendo-o com produtos absorventes flutuantes específicos

Estancar a fuga, se for possível fazê-lo sem risco.

Alertar ou evacuar as pessoas que vivam nas áreas circundantes e para onde sopra o vento, se necessário, devido à toxicidade ou inflamabilidade do material.

continua na pág. 7

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 6

Manter afastadas as fontes de ignição. Não fumar.

Se o ponto de inflamação exceder a temperatura ambiente em 10 ° C ou mais, utilize barreiras de contenção e remova o produto escumando-o da superfície ou através da utilização de absorventes apropriados quando as condições o permitirem. Se o ponto de inflamação não exceder a temperatura ambiente em pelo menos 10°C, utilize barreiras de protecção para proteger a faixa costeira e deixe que o material se evapore.

Se possível, os grandes derrames em águas abertas deverão ser contidos com barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos.

Não utilizar solventes nem dispersantes a menos que seja aconselhado especificamente por um perito a fazê-lo e, se necessário, sob a aprovação das autoridades locais.

Recolher o produto recuperado e outros materiais para tanques ou recipientes adequados para recuperação ou eliminação segura.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver a secção 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver a secção 8.

Para informações referentes à eliminação, ver a secção 13.

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manusear longe de fontes de calor e evitar a radiação directa do sol.

Evite o contacto com a pele e com os olhos

Não comer, beber ou fumar ao utilizar este produto.

Ter cuidado com a acumulação em zonas baixas e espaços fechados.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Fumos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes podem ser libertados quando aquecido ou agitado.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar pequenos derrames ou fugas para prevenir o risco de escorregar.

Evitar a inalação dos vapores.

Evitar o derramamento e salpicos em locais fechados.

Certificar-se de que as medidas de limpeza adequadas estão em vigor.

Controlo da exposição/protecção individual: consultar o capítulo 8.

Para obter mais informações relativamente ao equipamento de protecção e às condições operacionais, consultar os Cenários de exposição

Informações gerais

Risco de formação de misturas explosivas de vapor e ar.

Certificar que são respeitados todos os regulamentos relevantes relacionados com atmosferas explosivas e instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis.

Utilize e armazene apenas no exterior ou numa área bem ventilada.

Avisos para protecção contra incêndios e explosões

Manter afastadas as fontes de ignição. Não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Utilizar ferramentas e equipamentos antideflagrantes.

Ter em atenção que os recipientes vazios podem conter resíduo do produto com potencial para formar misturas inflamáveis com o ar.

Garantir a continuidade elétrica ("bonding") e/ou a ligação à terra para evitar a acumulação de electricidade estática. No entanto, ter em atenção que a continuidade elétrica e a ligação à terra podem não ser suficientes para eliminar a possibilidade de acumulação de electricidade estática.

O material pode acumular electricidade estática o que pode originar a produção de faíscas (fonte de ignição). Para orientação, consultar as normas locais aplicáveis. Outras referências incluem o American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents / Protecção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente), a National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity / Práticas Recomendadas sobre Electricidade Estática) ou o CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity / Electrostática. Código de práticas para evitar os perigos resultantes da electricidade estática).

Certificar que são respeitados todos os regulamentos relevantes relacionados com atmosferas explosivas e instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis.

Não utilizar ar comprimido nas operações de enchimento, descarga ou manuseamento.

continua na pág. 8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 7

Não acumular nos locais de trabalho materiais impregnados com produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A disposição da área de armazenagem, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem respeitar a legislação europeia relevante, nacional ou local.

As operações de inspeção, manutenção e limpeza de tanques de armazenagem devem ser efectuadas por pessoal especializado. Antes de se entrar nos tanques, deverá proceder-se à desgaseificação e efectuadas medidas de explosividade da atmosfera dos mesmos. Usar equipamento de protecção adequado.

As instalações de armazenamento deverão ser concebidas com bacias de retenção adequadas para prevenir fugas ou derrames.

Cumprir a legislação/boas práticas para a armazenagem de produtos inflamáveis.

O tipo de recipiente de armazenagem escolhido para armazenar o produto pode influenciar a acumulação e a dissipação estática.

Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais especificamente aprovados para este produto.

Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais especificamente aprovados para este produto.

Materiais recomendados:

Materiais recomendados para recipientes e revestimentos de recipientes:

Aço ao carbono; Aço inoxidável; Poliéster; Polietileno; Polipropileno; Teflon

Materiais recomendados para recipientes, ou tubagens de recipientes, utilize aço macio, aço inoxidável.

Materiais desaconselhados:

Alguns materiais sintéticos poderão não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo da especificação do material e da utilização pretendida.

Borracha Natural; Borracha de butilo; Monómero de etileno-propileno-dieno (EPDM); Polistireno

Incompatibilidades de armazenagem: Não armazenar junto de agentes oxidantes fortes.

Outras condições de armazenagem:

Caso o produto seja fornecido em recipientes:

Mantenha afastado do calor/faíscas/chamas/superfícies quentes.

Manter apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto.

Armazenar em local fresco e bem ventilado.

Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados.

Ter em atenção que os recipientes vazios podem conter resíduos do produto.

Não soldar, perfurar, cortar ou queimar recipientes vazios a menos que tenham sido devidamente limpos.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**Utilização Industrial:**

Fabrico da substância.

Distribuição da substância.

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas.

Distribuição da substância.

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas.

Utilização em revestimentos.

Utilização em agentes de limpeza.

Lubrificantes.

Utilização em fluidos de trabalho de metais / óleo de laminagem.

Utilização como combustível.

Utilização como fluido funcional.

Utilização em laboratórios.

Produção e processamento de borracha.

Processamento de polímeros.

Produto químico para tratamento de águas.

Utilização profissional:

Utilização em revestimentos.

Utilização em agentes de limpeza.

Operações de produção e perfuração de poços em campos petrolíferos.

Lubrificantes: baixa libertação ambiental.

Lubrificantes: alta libertação ambiental.

Utilização em fluidos de trabalho de metais / óleo de laminagem..

Utilização em agroquímicos.

Utilização como fluido funcional.

Utilização como combustível.

continua na pág. 9

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 8

Utilização em rodovias e construções
 Utilização em laboratórios.
 Processamento de polímeros.
 Produto químico para tratamento de águas.
Utilização pelo consumidor final:
 Utilização em revestimentos.
 Utilização em agentes de limpeza.
 Lubrificantes: baixa libertação ambiental.
 Lubrificantes: alta libertação ambiental.
 Utilização em agroquímicos.
 Utilização como combustível.
 Utilização como fluido funcional.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

O nível de protecção e tipos de controlos variam em função das condições e do potencial para exposição.

Medidas de controlo a serem consideradas:

- Ventilação que garanta que os limites de exposição não são ultrapassados.
- Utilizar equipamentos de ventilação antideflagrantes.

Valores limite de exposição ocupacional a monitorizar:

Não existem valores estabelecidos para o produto.

DNEL		
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		
Oral	DNEL (longo prazo/long-term - sistémico/systemic)	26 mg/kg bw/24h (consumidor)
Dérmica	DNEL (longo prazo/long term - sistémico/systemic)	26 mg/kg bw/24h (consumidor) 44 mg/kg bw/24h (trabalhador)
Inalação	DNEL (longo prazo/long-term - sistémico/systemic)	71 mg/m3 (consumidor) 330 mg/m3 (trabalhador)

PNEC

Esta substância é um hidrocarboneto de composição complexa, desconhecida e variável. Os métodos convencionais para determinar as PNEC's não são apropriados, não sendo possível identificar uma PNEC única representativa para essas substâncias.

Indicações adicionais: Para mais informações ver cenários de exposição em anexo

8.2 Controlo da exposição

A selecção dos equipamentos de protecção individual varia de acordo com o potencial de exposição, tais como as aplicações, as práticas de manuseamento, a concentração e a ventilação. As informações sobre a selecção do equipamento de protecção a ser usado com este material, fornecidas abaixo, têm como base a utilização normal prevista do produto.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Medidas gerais de protecção e higiene:

- Assegurar ventilação adequada nos locais de trabalho.
- Não introduzir nos bolsos materiais contaminados com o produto.
- Lavar as mãos antes de pausas e no fim do trabalho.
- Não comer nem beber durante o trabalho.
- Manter afastado de produtos alimentares e bebidas.

Protecção respiratória

Utilizar filtro respiratório adequado a vapores orgânicos quando houver uma exposição reduzida ou durante um curto espaço de tempo; quando esta for mais longa ou então mais intensa, utilizar um equipamento de protecção respiratória autónomo (SCBA).

Filtro adequado a vapores orgânicos (Ponto de ebulição > 65°C) de acordo com a norma EN14387

Semimáscara filtrante com material filtrante Tipo A. As normas do European Committee for Standardization (CEN) EN 136, 140 e 405 estabelecem os requisitos das máscaras respiratórias e as EN 149 e EN 143 fornecem recomendações sobre os filtros.

Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações dos contaminantes do ar num nível adequado à protecção da saúde do trabalhador, o uso de equipamento de protecção respiratória aprovado

continua na pág. 10

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 9

pode ser apropriado. A selecção do equipamento de protecção respiratória, o seu uso e manutenção devem estar de acordo com os requisitos regulamentares, se aplicável. Os tipos de equipamento de protecção respiratória a serem considerados para este material incluem:

Para concentrações elevadas no ar, utilize um aparelho de respiração autónoma. Os aparelhos de protecção respiratória com garrafa de oxigénio destinados à evacuação podem ser indicados quando os níveis de oxigénio ou se as propriedades dos detectores de gases / vapores forem inadequados, ou se for excedida a capacidade / taxa de purificação de ar do filtro.

Protecção das mãos

Usar luvas de protecção.

As luvas devem obedecer aos requisitos das normas pertinentes (ex: EN374).

Se for provável ocorrer exposição repetida e/ou prolongada da pele à substância, utilize luvas adequadas testadas em conformidade com a norma EN374 e disponibilize programas de cuidados da pele aos funcionários.

Se o contacto com os antebraços for provável, usar luvas de punho largo e comprido.

As normas CEN EN 420 e EN 374 indicam os requisitos gerais e listas de tipos de luvas.

Recomenda-se o uso de creme hidratante após o trabalho.

As luvas deverão ser inspeccionadas periodicamente para detecção de desgaste, perfurações ou contaminações.

Material das luvas

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto.

Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Materiais adequados: (exemplos)

Se existir a possibilidade de contacto prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas resistentes a produtos químicos.

Protecção para exposição de curta duração:

Neopreno, PVC

Protecção para exposição de longa duração:

Borracha nitrílica

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Tempo de penetração do material das luvas

Deve informar-se, junto do fabricante, sobre as condições de durabilidade das luvas a utilizar e respeitá-las.

Protecção ocular/facial

Utilizar óculos ou viseira de protecção sempre que se prevejam projecções do produto.

(consultar norma europeia EN166)

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante.

Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

Protecção do corpo:

Utilizar vestuário de protecção.

Vestuário: recomenda-se a consulta das normas EN 943, EN14605, EN 13034 e EN 1149.

Utilizar calçado de protecção química se o contacto com o produto for provável.

Utilizar vestuário de protecção química se o contacto com o produto for provável.

Calçado: recomenda-se a consulta das normas UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20347 e UNE-EN 13832.

Vestuário de protecção de acordo com a norma EN ISO 13688.

Controlo da exposição ambiental

Manusear e armazenar cumprindo a legislação e as boas práticas aplicáveis.

Cumprir a legislação em vigor na eliminação do produto.

Medidas de gestão de riscos Ver cenários de exposição em anexo.

continua na pág. 11

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: **WHITE SPIRIT**

continuação da pág. 10

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Indicações gerais

Os valores apresentados nesta secção pretendem apenas descrever o produto sob o ponto de vista da protecção e segurança para o homem e para o ambiente, não podendo ser encaradas como especificações do produto.

Estado físico

Líquido

Cor:

Incolor

Odor:

A hidrocarbonetos. Limiar de odor não disponível. Perceptível nas condições normais de temperatura e pressão.

Ponto de fusão / ponto de congelação:

Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial intervalo de ebulição

155 – 194 °C (ASTM D86, Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%))

Inflamabilidade

Inflamável.

Limite superior e inferior de explosividade

Inferior:

0,7 Vol %

valor reportado no Relatório de Segurança Química-REACH.

Superior:

6 Vol %

valor reportado no Relatório de Segurança Química-REACH.

Ponto de inflamação:

42 °C (ASTM D56)

Temperatura de autoignição:

valor reportado no Relatório de Segurança Química - REACH.

Temperatura de decomposição:

O produto não apresenta perigos de reactividade se utilizado em condições normais de uso. Consultar secção 10 para mais informações.

pH

Não determinado.

O produto não é classificado como irritante/corrosivo.

Não aplicável por se tratar de um meio não aquoso.

Viscosidade:

Viscosidade cinemática a 20 °C

1,26 mm²/s

Viscosidade cinemática a 40°C

0,96 mm²/s

Propriedades comburentes

Não é necessário realizar este estudo porque devido à sua estrutura química a substância não reagirá com materiais combustíveis.

Solubilidade

água:

Praticamente imiscível.

A substância é uma UVCB.

Os testes standard para determinar este valor só são apropriados para substâncias simples.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

> 4 log POW

Pressão do vapor a 20 °C:

0,2 kPa

Densidade e/ou densidade relativa

0,790 g/cm³ (15°C)

Características das partículas

Aplica-se apenas aos sólidos.

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:

O produto não é explosivo.

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos

Não aplicável.

Gases inflamáveis

Não aplicável.

Aerossóis

Não aplicável.

Gases comburentes

Não aplicável.

Gases sob pressão

Não aplicável.

Líquidos inflamáveis

Líquido e vapor inflamáveis.

Matérias sólidas inflamáveis

Não aplicável.

continua na pág. 12

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 11

Substâncias e misturas autorreativas	Não aplicável.
Líquidos pirofóricos	Não aplicável.
Sólidos pirofóricos	Não aplicável.
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Não aplicável.
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	Não aplicável.
Líquidos comburentes	Não aplicável.
Sólidos comburentes	Não aplicável.
Peróxidos orgânicos	Não aplicável.
Corrosivos para os metais	Não aplicável.
Explosivos dessensibilizados	Não aplicável.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não apresenta perigos de reatividade se utilizado em condições normais de uso. Fora dessas condições, não são conhecidos perigos de reatividade para além dos mencionados no restante texto desta secção.

10.2 Estabilidade química

Produto estável.

Estável nas condições normais de uso.

Decomposição térmica / condições a evitar:

O produto não se decompõe à temperatura ambiente.

Não existe decomposição nas condições de utilização recomendadas.

Não existe decomposição nas condições de armazenagem e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, nitratos, etc).

10.4 Condições a evitar

Evitar calor, faíscas, chamas nuas e outras fontes de ignição.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger das fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Este material não se decompõe à temperatura ambiente.

A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como gases, incluindo monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Oral	LD50	> 15.000 mg/kg (rato) (OCDE. 401)
Dérmica	LD50	> 3.400 ml/kg bw (coelho) (OCDE. 402)
Inalação	LC50/4h	> 13,1 mg/l (rato) (OCDE. 403)

Corrosão/irritação cutânea

Dados disponíveis.

As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.

Pode secar a pele levando a desconforto e dermatite.

continua na pág. 13

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 12

Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 404
O contacto pontual e de curta duração pode causar ligeira irritação.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

O contacto pontual com o produto, seus vapores ou dispersões pode provocar irritação, geralmente passageira.

Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Dados disponíveis.

Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 405

Pode provocar desconforto ligeiro de curta duração, nos olhos.

As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.

Não classificado como irritante.

por inalação: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados disponíveis.

As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.

Não é de esperar que seja um mutagénico para células germinativas.

Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 471 473 474 475 479

Carcinogenicidade

Não é de esperar que cause cancro.

Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 453

Toxicidade reprodutiva

Não é de esperar que seja tóxico para a reprodução. Baseado em dados de testes para este material.

Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 413 414 415

Não é de esperar que seja nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Ausência de dados da avaliação final para o produto.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Sistema nervoso central.

Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 408 411 413

Perigo de aspiração

Baseado nas propriedades físico-químicas do material.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sensibilização respiratória ou cutânea**Sensibilização cutânea**

Testes com resultados negativos.

Sensibilização respiratória

Não é de esperar que seja um sensibilizador cutâneo. Baseado em dados de testes para este material.

Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 406

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ausência de dados da avaliação final para o produto.

Testes com resultados negativos.

(Relatório de Segurança Química - REACH)

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância não está listada.

Outras informações

As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e vias respiratórias e podem provocar dores de cabeça e tonturas. São anestésicos e podem ter outros efeitos no sistema nervoso central. O contacto cutâneo prolongado e / ou repetido com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatites. Pequenas quantidades de líquido aspirados pelos pulmões durante a ingestão ou vômitos podem causar pneumonia química ou edema pulmonar.

continua na pág. 14

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: **WHITE SPIRIT**

continuação da pág. 13

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Ver tabelas em baixo.

Aguda (curto prazo):

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

LL50/96h	10 – 30 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EL50/48h	10 – 22 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	4,6 – 10 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata)
EC50/96h	26 mg/l (consumidor)
NOELR/72h	1 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata)

Crónica (longo prazo):

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

LOEC/21d	0,203 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	0,097 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistência e degradabilidade

Baixo potencial para sofrer hidrólise. Este processo degradativo não contribuirá para a sua remoção do ambiente.

Prevê-se que seja rapidamente biodegradável.

Prevê-se que se degrade rapidamente, ao ar

Não tem potencial para sofrer fotólise na água e no solo. Este processo de degradação não contribui para a remoção da substância do ambiente.

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Biodegradado	74,7 % (água) 28d
--------------	----------------------

12.3 Potencial de bioacumulação

Os dados disponíveis não sugerem que o produto seja bioacumulável.

Uma avaliação de estruturas representativas dos hidrocarbonetos indicam que algumas estruturas satisfazem os critérios de Bioacumulação (B) ou de muita Bioacumulação (mB).

12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: A substância não satisfaz os critérios PBT.

mPmB: A substância não satisfaz os critérios mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outras recomendações:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, águas superficiais ou aos esgotos.

Perigo de poluição da água potável mesmo se uma quantidade extremamente pequena do produto contaminar o subsolo.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar ou reciclar se possível.

Os resíduos deste produto devem ser tratados como resíduos perigosos.

Produto:

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Não lançar no esgoto resíduos do produto.

Os excedentes do produto deverão ser eliminados segundo a legislação em vigor, em instalações licenciadas para o efeito.

Não permitir que os resíduos contaminem o solo ou a água, ou sejam depositos no ambiente.

continua na pág. 15

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 14

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Lista europeia de resíduos

14 06 03* - outros solventes e misturas de solventes

13 02 05* - óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação.

Para a selecção de códigos sugere-se ainda a consulta dos capítulos 07 (Resíduos de processos químicos orgânicos) e 08 (Resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de revestimentos (tintas, vernizes e esmaltes vítreos), colas, vedantes e tintas de impressão) da Lista de Resíduos.

Este(s) código(s) apenas pode(m) ser atribuído(s) como sugestão, em conformidade com a composição original do produto e as utilizações previsíveis a que se destina.

O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado, em conformidade com as utilizações, contaminações ou alterações efectivas do material.

Embalagens:

Embalagem contendo ou contaminada por resíduos de matérias perigosas: Código LER 15 01 10*.

As embalagens contaminadas com resíduos perigosos deverão ser entregues a operadores licenciados para o efeito.

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Reciclar sempre que possível.

Recomendação:

Os resíduos das embalagens devem ser arejados num local seguro longe do calor e de fontes de ignição. Não cortar, soldar, amolgar ou queimar embalagens vazias enquanto não tiverem sido limpas e declaradas seguras.

Meio de limpeza recomendado: Utilizar água, eventualmente adicionada a um agente de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 Número ONU ou número de ID
ADR, IMDG, IATA**

UN1300

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

1300 SUCEDÂNEO DE ESSÊNCIA DE TEREBENTINA,
PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG

TURPENTINE SUBSTITUTE, MARINE POLLUTANT

IATA

TURPENTINE SUBSTITUTE

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR



**Classe
Rótulo**

3 (F1) Líquidos inflamáveis
3

IMDG



Class

3 Líquidos inflamáveis

continua na pág. 16

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º


data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: **WHITE SPIRIT**

continuação da pág. 15

Label	3
IATA	
	
Class	3 Líquidos inflamáveis
Label	3
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Perigos para o ambiente	
Poluente marinho:	Sim.
Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
Número de perigo:	30
EMS n.º:	F-E,S-E
Stowage Category	A
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Marpol Anexo II: White Spirit, low (15-20%) aromatic. Categoria de poluição: Y Tipo de Navio: Químico, Tipo 2
Transporte/outras indicações:	
ADR	
Quantidades Limitadas (LQ)	5L
Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
Categoria de transporte	3
Código de restrição em túneis	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
Regulamento da ONU:	UN 1300 SUCEDÂNEO DE ESSÊNCIA DE TEREBENTINA, 3, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

As seguintes informações regulamentares não pretendem ser exaustivas e não dispensam que o utilizador industrial/profissional do produto identifique toda a legislação que lhe é aplicável para determinar as suas obrigações.

Estados Unidos: TSCA (Toxic Substances Control Act)

Austrália: Australian Inventory of Chemicals Substances (AICS)

A substância não está listada.

Nova Zelândia: New Zealand Inventory of Chemicals

A substância não está listada.

continua na pág. 17

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 16

Taiwan: Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)

A substância não está listada.

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I

Sim

De acordo com Parte 2 - 34. Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos

Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5a LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 2500 t

Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 25000 t

Regulamentação europeia exceptuando Seveso

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono

Não aplicável.

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes Não aplicável.

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 - substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC), artigo 57

Não aplicável.

Diretiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho

Não aplicável.

Regulamento (CE) nº 1907/2006 - Lista das substâncias sujeitas a Autorização (ANEXO XIV)

Não aplicável.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 40

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

A substância não está listada.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

A substância não está listada.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

A substância não está listada.

Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

A substância não está listada.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

A substância não está listada.

Regulamentação nacional

Decreto-Lei n.º 150/2015: transpõe a Diretiva 2012/18 UE (Seveso III).

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de Julho: transpõe a Directiva 2004/35/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à responsabilidade ambiental em termos de prevenção e reparação de danos ambientais.

Outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

Se comercializado ao público em geral, as embalagens devem ter fechos de segurança para crianças.

Se comercializado ao público em geral, as embalagens devem apresentar indicação de perigo detectável pelo tacto para invisuais.

Legislação portuguesa sobre classificação, embalagem e rotulagem:

Decreto-Lei 98/2010, de 11 de Agosto.

15.2 Avaliação da segurança química Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química.

continua na pág. 18

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 17

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Este documento contém informação importante para a garantia de segurança na armazenagem, manuseamento e utilização deste produto. Assim, deverá estar acessível e ser explicado aos trabalhadores envolvidos e aos responsáveis pela segurança.

Cenários de Exposição

Utilização industrial:

- * Fabrico da substância.
- * Distribuição da substância.
- * Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas.
- * Utilização em revestimentos.
- * Utilização em agentes de limpeza
- * Lubrificantes.
- * Utilização em fluidos de trabalho de metais / óleo de laminagem.
- * Utilização como combustível.
- * Utilização como fluido funcional.
- * Utilização em laboratórios.

Processamento e produção da borracha.

* Processamento de polímeros.

Produto químico para tratamento de águas.

Utilização profissional:

- * Utilização em revestimentos.
- * Utilização em agentes de limpeza
- Operações de produção e perfuração de poços em campos petrolíferos.
- * Lubrificantes: baixa libertação ambiental.
- * Lubrificantes: alta libertação ambiental.
- * Utilização em fluidos de trabalho de metais / óleo de laminagem.
- * Utilização em agroquímicos.
- * Utilização como combustível.
- * Utilização como fluido funcional.
- * Utilização em rodovias e construções
- * Utilização em laboratórios.
- * Processamento de polímeros.

Produto químico para tratamento de águas.

Utilização pelo consumidor final:

- * Utilização em revestimentos.
- * Utilização em agentes de limpeza
- * Lubrificantes: baixa libertação ambiental.
- * Lubrificantes: alta libertação ambiental.
- * Utilização em agroquímicos.

Utilização como combustível.

* Utilização como fluido funcional.

Ficha de segurança emitida por:

Galp - Petrogal, S.A. - Qualidade e Segurança de Produtos
Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal
Tel.: +351 21 724 25 00

Legenda:

na: não aplicável

nd: não disponível

ca: cerca de

Data da versão anterior: 15.07.2021

Número da versão anterior: 18

Abreviaturas e acrónimos:

SCL: Specific Concentration Limits

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

continua na pág. 19

Ficha de dados de segurança
em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 05.01.2022

revisão nº: 19 (substitui versão 18)

data da revisão: 15.12.2021

Nome comercial: WHITE SPIRIT

continuação da pág. 18

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LD50: dose letal 50%
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Fontes:

Dossier de registo da substância, nomeadamente o seu Relatório de Segurança Química.
Informação interna relativa às propriedades físico-químicas do produto.
Literatura técnica especializada.

Dados alterados em relação à versão anterior:

As alterações mais relevantes foram feitas nas secções marcadas com (*).
Secções 1 a 16 da FDS - principais alterações
Secção 1.1 - Introdução do UFI
Secção 9 - Atualização de características físico-químicas
Secção 14 - Informação relativa ao transporte Marítimo
Secção 15 - Legislação

ANEXO

Cenários de Exposição

ANEXO	
Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fabrico da substância	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável.	

Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.

Exposição geral (sistemas fechados) PROC1

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas fechados) PROC2

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas fechados) PROC3

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas abertos) PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Amostra do processamento PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Actividades de laboratório PROC15

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC1

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC2

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 17000 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 56000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 17000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00003

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$</p> <p>Não é necessário tratamento secundário das águas residuais.</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por sedimento de água doce.</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 90%</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] $10000\text{ m}^3/\text{dia}$</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7%</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 3200000 kg/day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7%</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância [ETW4]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância [ERW2]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p> <p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p> <p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]</p> <p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]</p> <p>As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]</p> <p>Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p> <p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo</p> <p>As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.</p> <p>Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00055</p> <p>Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.018</p> <p>A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.</p> <p>A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Distribuição da substância	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Amostra do processamento PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Actividades de laboratório PROC15 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 3.4 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.002 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 170 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1700 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000001</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 90 % Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de</p>

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 170000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000039 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRáguas] 0.00096 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC2
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 2.2.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respetivas misturas em operações por lotes ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de materiais, mistura, obtenção de placas de pré-forma, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, recolha de amostras, manutenção e atividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processos de batch a temperaturas elevadas A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Amostra do processamento PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Actividades de laboratório PROC15 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manual Transferência de / vazamento de contentores PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência de barris/quantidades PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC14 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2400 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 7800 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 2400 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes): [OOC11] 0.01 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00002</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre</p>

processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por sedimento de água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 950000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00076 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRáguas] 0.0082

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em revestimentos - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.3a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leite fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) com recolha de amostras Utilização em sistemas fechados PROC2	

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Formação de película - secagem rápida, secagem em estufa e outras tecnologias PROC2</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operações de mistura (sistemas fechados) Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Formação de película - secagem ao ar PROC4</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Preparação do material para aplicação Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pulverizar (automático/robótico) PROC7</p> <p>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>Manual Pulverizar PROC7</p> <p>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>Transferência do material PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material PROC8b</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Utilização com rolo, por injeção e por fluidização PROC10</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Imersão e vazamento PROC13</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Actividades de laboratório PROC15</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material Transferência de barris/quantidades Transferência de / vazamento de contentores PROC9</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC14</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 4300 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 100 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 43000 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 4300 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.98</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00007</p>

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de ≥ 0 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por sedimento de água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 90 % Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de ≥ 59.8 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 270000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais;

assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.014

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.16

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em agentes de limpeza - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.4a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Transferência a granel PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Transferência de barris/quantidades PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>utilização de produtos de limpeza em sistemas fechados PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Usar em processos de batch fechados PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Desengorduramento de pequenos objectos em estações de limpeza PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>limpar com lavadoras de baixa pressão PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>limpar com lavadoras de alta pressão PROC7 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.</p> <p>Manual Superfícies limpeza PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 100 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5000 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1400 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 1 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0000003</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 70 % Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de</p>

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 4600000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00097 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.001 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.6a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	

Não estão identificadas outras medidas específicas.
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Transferência a granel PROC8b
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8a
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Enchimento inicial, na fábrica, do equipamento PROC9
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC17
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC18
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10
Não estão identificadas outras medidas específicas.
tratamento por imersão e vazamento PROC13
Dar tempo para que o produto escoe do local de trabalho.
Pulverizar PROC7
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas PROC8b
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC8b
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Manutenção de pequenas instalações PROC8a
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9
Não estão identificadas outras medidas específicas.
Armazenamento PROC1
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenamento PROC2
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental
Propriedades do produto
Predominantemente hidrófobo.
A substância é uma substância UVCB complexa.
Duração, frequência e quantidade
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 10 toneladas/ano
Libertação contínua
Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 500 kg / day
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.005

<p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000003</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$</p> <p>Não é necessário tratamento secundário das águas residuais.</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce.</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 70 %</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 %</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 460000 kg / day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]</p> <p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]</p> <p>As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]</p> <p>Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo</p>

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000044

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.001

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.7a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminação incluindo transporte, processos de laminação e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática e manual de protector de corrosão (incluindo por pincel, impregnação e aplicação por spray), manutenção do equipamento e eliminação de ó	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC5 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Amostra do processamento PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operações de processamento de metal PROC17 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>tratamento por imersão e vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pulverizar PROC7 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Técnica automatizada de cilindragem/enformação A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). Utilização em sistemas fechados PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Técnica semi-automatizada de cilindragem/enformação A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC17 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Técnica semi-automatizada de cilindragem/enformação PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento Instalações especiais PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento Sem instalação dedicada para o produto PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 100 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5000 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 100 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.02 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000003
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 70% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 2900000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7%
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000023

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0016

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como um combustível - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 7.12a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como combustível (ou combustível aditivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Transferência a granel PROC8b	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Transferência de barris/quantidades PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) Usar em processos de batch fechados PROC1	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Exposição geral (sistemas fechados) Usar em processos de batch fechados PROC2	

<p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) Usar em processos de batch fechados PROC3</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</p> <p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</p> <p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Utilização como combustível PROC16</p> <p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>(sistemas fechados) Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</p> <p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Transporte através de vias de condução fechadas</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 100 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5000 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 100 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.005</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 %</p> <p>Não é necessário tratamento secundário das águas residuais.</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por sedimento de água doce.</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 95 %</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>

<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 1900000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>Emissões por combustão tidas em consideração na avaliação da exposição regional [ETW2] Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão [ETW1]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000047 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0026 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos funcionais - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 7.13a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em instalações industriais, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração)</p> <p>A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.</p> <p>Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável)</p> <p>Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável.</p> <p>Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência de barris/quantidades PROC8b</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>	

<p>Enchimento de artigos/equipamento (sistemas fechados) PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 10 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 500 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 100 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.005 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000003</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0 % Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>

<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 460000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000055 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.001 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em laboratórios - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC10, PROC15
Categorias de libertação para o ambiente	ERC2, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Actividades de laboratório PROC15	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
limpeza PROC10	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	

<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.01 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fração de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fração da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.5 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 0.01 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fração de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025 Fração de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fração de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.02</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m³/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 340 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7%</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000039

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0014

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Produtos e processamento de borracha	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC4, ERC6D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.19.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Produção de pneus e artigos gerais de borracha, incluindo o processamento de borracha bruta (não curada), manuseamento e mistura de aditivos de borracha, vulcanização, arrefecimento e acabamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência do material (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material PROC8b</p>	

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pesagem a granel PROC1 Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Pesagem a granel PROC2 Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Pesagem de pequena escala PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pré-mistura dos aditivos PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pré-mistura dos aditivos PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pré-mistura dos aditivos PROC5 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Calandragem (incluindo Banburys) A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processamento de formas de borracha não curadas PROC14 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Construção de pneus PROC7 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>Vulcanização A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vulcanização A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). Manual PROC6 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Arrefecimento dos artigos endurecidos A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>produção de artigos por mergulho ou vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processos de acabamento PROC21 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Actividades de laboratório PROC15 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 34 toneladas/ano Libertação contínua</p>

Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 1700 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 34 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00003
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por sedimento de água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 640000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7%
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000015

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0026

Não aplicável para usos amplos.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Processamento de polímeros - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.21a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, manuseamento de aditivos (por exemplo pigmentos, estabilizadores, agentes de enchimento, plastificantes, etc.) processos de moldagem e endurecimento, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel PROC8b	

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pesagem a granel PROC1</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pesagem a granel PROC2</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pesagem de pequena escala PROC9</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pré-mistura dos aditivos PROC3</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pré-mistura dos aditivos PROC4</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pré-mistura dos aditivos Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas PROC5</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel PROC8b</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel PROC9</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Calandragem (incluindo Banburys) A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>produção de artigos por mergulho ou vazamento PROC13</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Extrusão e granulação PROC14</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Moldagem por injeção de artigos PROC14</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processos de acabamento PROC21</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 300 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 15000 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 300 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.25</p>

<p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$</p> <p>Não é necessário tratamento secundário das águas residuais.</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce.</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 80%</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7%</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 15000000 kg / day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7%</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]</p> <p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]</p> <p>As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]</p> <p>Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo</p>

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00049

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00095

Não aplicável para usos amplos.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Substâncias químicas para tratamento de águas - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC3, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 3.22a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência a granel Utilização em sistemas fechados PROC2 Transporte através de vias de condução fechadas</p> <p>Transferência de barris/quantidades PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</p>	

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vazamento a partir de pequenos contentores PROC13</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 11 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 37 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 11 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.95</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, é necessário tratamento adicional no local das águas residuais.</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: 46.3 %</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por sedimento de água doce.</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0 %</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: 96.6 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 %</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 37 kg / day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de</p>

resíduos domésticos) é: 96.6 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000052
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.91
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em revestimentos - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.3b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, à trincha, banho (mergulho), espalhador à mão ou métodos semelhantes, e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Utilização em sistemas fechados PROC2	

<p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) Utilização em sistemas fechados PROC2</p> <p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Preparação do material para aplicação Usar em processos de batch fechados PROC3</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Formação de película - secagem ao ar No exterior. PROC4</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Formação de película - secagem ao ar No interior PROC4</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Preparação do material para aplicação No interior PROC5</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Preparação do material para aplicação No exterior. PROC5</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material Transferência de barris/quantidades PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência do material Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Utilização com rolo, por injeção e por fluidização No interior PROC10</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Utilização com rolo, por injeção e por fluidização No exterior. PROC10</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manual Pulverizar No interior PROC11</p> <p>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>ou</p> <p>Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.</p> <p>Manual Pulverizar No exterior. PROC11</p> <p>Assegurar que a operação é conduzida no exterior.</p> <p>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas</p> <p>OU</p> <p>Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.</p> <p>Assegurar que a operação é conduzida no exterior.</p> <p>Imersão e vazamento No interior PROC13</p> <p>Evitar o contacto com peças de trabalho húmidas.</p> <p>Imersão e vazamento No exterior. PROC13</p> <p>Evitar o contacto com peças de trabalho húmidas.</p> <p>Actividades de laboratório PROC15</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, Adhesives No interior PROC19</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, Adhesives No exterior. PROC19</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.84 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p>

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 2.3 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1700 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.98 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por solo. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 1900 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos

na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0012

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0012

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em agentes de limpeza - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.4b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; e Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Transferência de barris/quantidades Utilização em	

sistemas fechados PROC3

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Processo semi-automatizado (por exemplo aplicação semi-automatizada de tratamento e manutenção de pavimentos) PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8a

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manual limpeza Imersão e vazamento Superfícies PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

limpar com lavadoras de baixa pressão aplicação com rolo, pincel Não pulverizar PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

limpar com lavadoras de alta pressão Pulverizar No interior PROC11

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ou

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

limpar com lavadoras de alta pressão Pulverizar No exterior. PROC11

Assegurar que a operação é conduzida no exterior.

Limitar a parte da substância na mistura a 25 %

ou

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

Manual limpeza Superfícies Pulverizar PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Aplucação manual ad hoc por sprays, imersão, etc. aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

utilização de produtos de limpeza em sistemas fechados No exterior. PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza de aparelhos médicos PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC1

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.17 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.47 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 340 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.02

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre

processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 470 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000039 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRáguas] 0.00095

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar nas operações de perfuração e produção de petróleo - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.5b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Operações de perfuração de poços em campos de petróleo (incluindo lamas de perfuração e limpeza de poços) incluindo transporte, preparação no local, utilização da cabeça de brocagem, operação do vibrador e manutenção relacionada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Transferência a granel PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(re)formulação de lamas de perfuração PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Trabalhos de plataforma de perfuração PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação de equipamento de filtragem de sólidos - exposição a vapores PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza de equipamento de filtragem de sólidos PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Tratamento e eliminação de substâncias sólidas filtradas PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Amostra do processamento PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vazamento a partir de pequenos contentores PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processo de batch PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): Não aplicável Dias de emissão (dias/ano): Não aplicável Fracção de tonelagem da EU usada na região: 1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: Não aplicável Tonelagem diária máxima do local (kg/d): Não aplicável Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 168 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] Não aplicável Factor de diluição de água do mar local: [EF2] Não aplicável</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Não aplicável Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Não aplicável</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação A descarga para o ambiente aquático é limitada (consultar a secção 4.2) [TSC2]</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: Não aplicável Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: Não aplicável</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local Não aplicável</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>

<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] Não aplicável A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: Não aplicável A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: Não aplicável</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura [EE8] Não é possível a avaliação quantitativa da exposição e dos riscos por inexistência de emissões para o ambiente aquático [EE7]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A descarga para o ambiente aquático é limitada por lei e a indústria proíbe a libertação [DSU9]</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Profissional (Baixa libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 9.6b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC20 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No interior PROC17 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC18 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No exterior. PROC17 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção de pequenas instalações A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC8a Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.</p> <p>Serviço de lubrificação de motores PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pulverizar PROC11 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>tratamento por imersão e vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.018 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 365 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 35 toneladas/ano</p>

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 46 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de

gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000026

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00097

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Profissional (Alta libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.6c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	

Exposição geral (sistemas fechados) PROC3

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC20

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas abertos) PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência a granel PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No interior PROC17

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC18

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No exterior. PROC17

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de pequenas instalações A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC8a

Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.

Serviço de lubrificação de motores PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar PROC11

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

tratamento por imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC1

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC2

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.018 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.048 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 35 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.15 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 43 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de

gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00013

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0011

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação -Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.7c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	

<p>Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Transferência a granel PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Amostra do processamento PROC8b Usar equipamento especial.</p> <p>Operações de processamento de metal PROC17 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pulverizar PROC11 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A/P2 ou melhor.</p> <p>tratamento por imersão e vazamento PROC13 Dar tempo para que o produto escoe do local de trabalho.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento Sem instalação dedicada para o produto PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC5 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.0093 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.025 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 19 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.15 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05</p>

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 24 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais;

assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000068

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.001

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Aplicações agroquímicas - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.11a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização como excipiente agroquímico para pulverização, fumigação e nebulização manuais ou mecânicas; incluindo a limpeza dos aparelhos e eliminação.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência de / vazamento de contentores PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pulverizar/nebulização por aplicação manual PROC11 Assegurar que a operação é conduzida no exterior.</p>	

<p>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas</p> <p>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina PROC11 Utilização em cabine ventilada, com filtragem de ar em sobrepressão e com um factor de protecção de >20.</p> <p>Aplucação manual ad hoc por sprays, imersão, etc. PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Eliminação de resíduos PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.019 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.053 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 9.6 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.9 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.09 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>

<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 51 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000028 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00097 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como um combustível - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 9.12b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como combustível (ou combustível aditivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência a granel PROC8b Manter a substância dentro de um sistema fechado. Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.</p> <p>Transferência de barris/quantidades PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>reabastecimento PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>	

<p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Utilização como combustível PROC16 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.05 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.14 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 100 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia</p>

<p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 140 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>Emissões por combustão tidas em consideração na avaliação da exposição regional [ETW2] Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão [ETW1]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000004 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00095 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos funcionais - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 9.13b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, isolantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento fechado, incluindo em exposições acidentais durante a manutenção e a transferência de materiais.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Transferência de barris/quantidades PROC8a	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de / vazamento de contentores PROC9	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC9	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

<p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC20 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC20 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.05 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.14 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 100 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de</p>

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 120 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00018 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0011 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Aplicações em estradas ou na construção	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D, ERC8F
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.15.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Carregamento a granel (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC)	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração)</p> <p>A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.</p> <p>Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável)</p> <p>Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável.</p> <p>Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b</p> <p>Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.</p> <p>Usar equipamento especial.</p> <p>Transferência de barris/quantidades Instalações especiais A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C</p>	

<p>acima da temperatura ambiente). PROC8b Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem. Usar equipamento especial.</p> <p>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC11 Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor. Assegurar que a operação é conduzida no exterior.</p> <p>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina PROC11 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).</p> <p>Imersão e vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.</p> <p>Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.093 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fração de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fração da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.25 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 190 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.95 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.04 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>

<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 230 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.00014 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0011 A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em laboratórios - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC10, PROC15
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.17.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligações à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Actividades de laboratório PROC15	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
limpeza PROC10	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	

A substância é uma substância UVCB complexa.
Duração, frequência e quantidade
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.000005 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonelagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.000014 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 0.01 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.5 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.5
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 0\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m ³ /dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 0.014 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7%
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000043

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00095

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Processamento de polímeros - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.21b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, processos de moldagem, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração)</p> <p>A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.</p> <p>Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável)</p> <p>Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável.</p> <p>Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1 Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2 Manter a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Transferência do material PROC8b Transporte através de vias de condução fechadas</p>	

<p>Moldagem por injeção de artigos PROC6 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Moldagem por injeção de artigos PROC14 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Reprocessamento de artigos PROC21 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.</p> <p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.14 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.38 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 280 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.98 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % Não é necessário tratamento secundário das águas residuais. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por água doce. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 0 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia</p>

<p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 320 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0002 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0011 Não aplicável para usos amplos. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Substâncias químicas para tratamento de águas - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8F
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.22b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias, tais como a inflamabilidade ou a explosividade, podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos no local de trabalho. Recomenda-se o cumprimento da Diretiva ATEX 2014/34/UE reformulada. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, pode considerar-se que o risco está controlado a um nível aceitável. Utilização em sistemas confinados. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Manusear em locais bem ventilados para evitar a formação de uma atmosfera explosiva. Utilizar equipamentos e sistemas de proteção aprovados para substâncias inflamáveis. Restringir a velocidade na linha durante a bombagem para evitar a descarga eletrostática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar ferramentas antichispa. Cumprir os regulamentos europeus/nacionais relevantes. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Transferência de barris/quantidades PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vazamento a partir de pequenos contentores PROC13</p>	

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1.5 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 4 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 4.5 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.99</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: 0 %</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por solo.</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: 69.8 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 %</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 19 kg / day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 93.7 %</p>

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.21
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.21
Não aplicável para usos amplos.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em revestimentos - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.3c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação à trincha, pulverização à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Adesivos, vedantes Colas, utilização em hobbies PC01 Compreende concentrações até 30 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 9 gramos</p>	

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Adesivos, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira) PC01

Compreende concentrações até 30 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 1 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 110 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 6390 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Adesivos, vedantes Cola em spray PC01

Compreende concentrações até 30 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 85.05 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Adesivos, vedantes Vedantes PC01

Compreende concentrações até 30 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 75 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 1 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel PC04

Compreende concentrações até 1 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 0.5 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³

Compreende a exposição até 0.02 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores PC04

Compreende concentrações até 10 %
 Cobre a utilização até 1 vezes por dia
 Cobre a utilização até 365 dias/ano
 Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm²
 Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2000 gramos
 Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
 Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
 Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)
 Inclui o uso à temperatura ambiente.
 Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras PC04

Compreende concentrações até 50 %
 Cobre a utilização até 1 vezes por dia
 Cobre a utilização até 365 dias/ano
 Compreende uma área de contacto com a pele até 214.4 cm²
 Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 4 gramos
 Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
 Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
 Compreende a exposição até 0.25 Hora(s)
 Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
 Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) Produtos de lavagem de roupa e loiça PC08

Compreende concentrações até 5 %
 Cobre a utilização até 1 vezes por dia
 Cobre a utilização até 365 dias/ano
 Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²
 Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 15 gramos
 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
 Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
 Compreende a exposição até 0.5 Hora(s)
 Inclui o uso à temperatura ambiente.
 Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais) PC08

Compreende concentrações até 5 %
 Cobre a utilização até 1 vezes por dia
 Cobre a utilização até 128 dias/ano
 Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²
 Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 27 gramos
 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
 Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
 Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)
 Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
 Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros) PC08

Compreende concentrações até 15 %
 Cobre a utilização até 1 vezes por dia
 Cobre a utilização até 128 dias/ano
 Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm²
 Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 35 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Tinta de látex à base de água para paredes PC09A

Compreende concentrações até 1.5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2760 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Tinta de água, rica em solventes, com elevado teor de sólidos PC09A

Compreende concentrações até 27.5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 744 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol PC09A

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 2 dias/ano

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 215 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante) PC09A

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 3 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 491 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar agente de volume e Mastique PC09B

Compreende concentrações até 2 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 12 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 85 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Argamassas e massas de equalização de pavimentos PC09B

Compreende concentrações até 2 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 12 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Pasta de modelação PC09B

Compreende concentrações até 1 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 254.4 cm²

Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 1 gramos

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Tintas para pintar com os dedos PC09C

Compreende concentrações até 5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 254.4 cm²

Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 1.35 gramos

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Tinta de látex à base de água para paredes PC15

Compreende concentrações até 1.5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2760 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Tinta de água, rica em solventes, com elevado teor de sólidos PC15

Compreende concentrações até 27.5 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 6 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 744 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Lata de pulverização de aerossol PC15

Compreende concentrações até 50 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 2 dias/ano
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 215 gramos
Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante) PC15

Compreende concentrações até 50 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 3 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 491 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 2 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Tinta de impressão e toners PC18

Compreende concentrações até 10 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 71.4 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 40 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) PC23

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 29 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 56 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 1.23 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidores em spray (mobiliário, sapatos) PC23

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 8 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 56 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24

Compreende concentrações até 100 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24

Compreende concentrações até 20 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 10 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 34 gramos

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

<p>Cobre a utilização até 6 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.17 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) PC31 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 29 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 142 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 1.23 Hora(s) Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP. Inclui o uso à temperatura ambiente.</p> <p>Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos) PC31 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 8 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 35 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.33 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento PC34 Compreende concentrações até 10 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 115 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 1 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2.2 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p>

<p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 6 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 4400 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p>
<p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p>
<p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.985 Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.985 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.005 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.005 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 1900 kg / day</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0032 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.0031</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em agentes de limpeza - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.4c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende a exposição geral para os consumidores proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção instantânea (sprays de aerossol) PC03 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 4 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 0.1 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³</p>	

Compreende a exposição até 0.25 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a) PC03

Compreende concentrações até 10 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 35.7 cm³
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 0.48 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 8 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel PC04

Compreende concentrações até 1 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 0.5 gramos
Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
Compreende a exposição até 0.02 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores PC04

Compreende concentrações até 10 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2000 gramos
Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras PC04

Compreende concentrações até 50 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 214.4 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 4 gramos
Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
Compreende a exposição até 0.25 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) Produtos de lavagem de roupa e loiça PC08

Compreende concentrações até 5 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 15 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.5 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais) PC08

Compreende concentrações até 5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 27 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros) PC08

Compreende concentrações até 15 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 35 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Tinta de látex à base de água para paredes PC09A

Compreende concentrações até 1.5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2760 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Tinta de água, rica em solventes, com elevado teor de sólidos PC09A

Compreende concentrações até 27.5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 744 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol PC09A

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 2 dias/ano

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 215 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante) PC09A

Compreende concentrações até 50 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 3 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 491 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar agente de volume e Mastique PC09B

Compreende concentrações até 2 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 12 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 85 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Argamassas e massas de equalização de pavimentos PC09B

Compreende concentrações até 2 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 12 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Pasta de modelação PC09B

Compreende concentrações até 1 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 254.4 cm²
Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 1 gramos
Inclui o uso à temperatura ambiente.
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 8 Hora(s)
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Tintas para pintar com os dedos PC09C

Compreende concentrações até 5 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 254.4 cm²
Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 1.35 gramos
Compreende a exposição até 8 Hora(s)
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos
Inclui o uso à temperatura ambiente.
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24

Compreende concentrações até 100 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 4 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos
Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24

Compreende concentrações até 20 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 10 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 34 gramos
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Inclui o uso à temperatura ambiente.
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24

Compreende concentrações até 50 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 6 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de roupa e loiça PC35

Compreende concentrações até 5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 15 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.5 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais) PC35

Compreende concentrações até 5 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 27 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros) PC35

Compreende concentrações até 15 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 35 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura PC38

Compreende concentrações até 20 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 12 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 1 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

<p>Inclui o uso à temperatura ambiente. Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm² Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção instantânea (sprays de aerossol) PC03 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 4 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 0.5 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.25 Hora(s) Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm² Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP. Inclui o uso à temperatura ambiente. Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a) PC03 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 35.7 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 0.48 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 8 Hora(s) Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP. Inclui o uso à temperatura ambiente.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.025 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.068 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 50 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.95 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 63 kg / day</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000091
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.001

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Consumidor (Baixa libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC01, PC24, PC31
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 9.6d.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Adesivos, vedantes Colas, utilização em hobbies PC01 Compreende concentrações até 30 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm ² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 9 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m ³	

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Adesivos, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira) PC01

Compreende concentrações até 30 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 1 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 110 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 6390 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Adesivos, vedantes Cola em spray PC01

Compreende concentrações até 30 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 85.05 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Adesivos, vedantes Vedantes PC01

Compreende concentrações até 30 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 75 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 1 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24

Compreende concentrações até 100 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24

Compreende concentrações até 20 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

<p>Cobre a utilização até 10 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 34 gramos Compreende a exposição até 4 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 6 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.17 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) PC31 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 29 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 142 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 1.23 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos) PC31 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 8 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 35 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.33 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p>
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental
Propriedades do produto
<p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
Duração, frequência e quantidade
<p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.013 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005</p>

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.034 kg / day
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 25 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 33 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000022
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00097

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Consumidor (elevada libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC01, PC24, PC31
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.6e.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.	
Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.	
Adesivos, vedantes Colas, utilização em hobbies PC01 Compreende concentrações até 30 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm ² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 9 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m ³	

Compreende a exposição até 4 Hora(s)
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Adesivos, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijeira ou parquet de madeira) PC01

Compreende concentrações até 30 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 1 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 110 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 6390 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 6 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Adesivos, vedantes Cola em spray PC01

Compreende concentrações até 30 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 6 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 85.05 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 4 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Adesivos, vedantes Vedantes PC01

Compreende concentrações até 30 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 365 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 75 gramos
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³
Compreende a exposição até 1 Hora(s)
Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24

Compreende concentrações até 100 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia
Cobre a utilização até 4 dias/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm²
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos
Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³
Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24

Compreende concentrações até 20 %
Cobre a utilização até 1 vezes por dia

<p>Cobre a utilização até 10 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 34 gramos Compreende a exposição até 4 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 6 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.17 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) PC31 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 29 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 142 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 1.23 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos) PC31 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 8 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 35 gramos Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Compreende a exposição até 0.33 Hora(s) Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP. Inclui o uso à temperatura ambiente.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.013 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005</p>

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.034 kg / day
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 25 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.15
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 31 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000091
Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.001

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Aplicações agroquímicas - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC12, PC27
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.11b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Fertilizantes Preparados para relvados e jardim PC12 Compreende concentrações até 50 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 365 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm² Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 0.3 gramos Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³ Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p>	

<p>Compreende a exposição até 4 Hora(s)</p> <p>Produtos fitofarmacêuticos PC27</p> <p>Compreende concentrações até 50 %</p> <p>Cobre a utilização até 1 vezes por dia</p> <p>Cobre a utilização até 365 dias/ano</p> <p>Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm²</p> <p>Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 0.3 gramos</p> <p>Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p> <p>Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³</p> <p>Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.</p> <p>Inclui o uso à temperatura ambiente.</p> <p>Compreende a exposição até 4 Hora(s)</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.0036 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.0099 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1.8 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.9</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.09</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 %</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 9.7 kg / day</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]</p>
<p>3.2. Ambiente</p> <p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000092

Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00095

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como um combustível - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC13
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 9.12c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
<p>A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.</p>	
Medidas gerais (Líquido Inflamável)	
<p>Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.</p>	
Líquido: Reabastecimento de veículos automóveis PC13	
Compreende concentrações até 100 %	
Cobre a utilização até 1 vezes por dia	
Cobre a utilização até 52 dias/ano	
Compreende uma área de contacto com a pele até 210 cm ²	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 37500 gramos	
Compreende o uso no exterior.	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m ³	
Compreende a exposição até 0.05 Hora(s)	
Inclui o uso à temperatura ambiente.	

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Líquido, abastecimento de scooters PC13

Compreende concentrações até 100 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 52 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 210 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 3750 gramos

Compreende o uso no exterior.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m³

Compreende a exposição até 0.03 Hora(s)

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, Utilização em equipamento de jardim PC13

Compreende concentrações até 100 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 26 dias/ano

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 750 gramos

Compreende o uso no exterior.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m³

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Compreende uma área de contacto com a pele até 420 cm²

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Líquido: Reabastecimento de equipamento de jardim PC13

Compreende concentrações até 100 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 26 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 420 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 750 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³

Compreende a exposição até 0.03 Hora(s)

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Líquido: Combustível para aparelhos de aquecimento PC13

Compreende concentrações até 100 %

Cobre a utilização até 1 vezes por dia

Cobre a utilização até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 210 cm²

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 3000 gramos

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m³

Compreende a exposição até 0.03 Hora(s)

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Inclui o uso à temperatura ambiente.

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.015 toneladas/ano

<p>Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.04 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 29 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p>
<p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p>
<p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 39 kg / day</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>Emissões por combustão tidas em consideração na avaliação da exposição regional [ETW2] Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão [ETW1]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.0000039 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00095</p>

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos funcionais - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC16, PC17
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 9.13c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização de artigos vedados contendo fluidos funcionais, p. ex., óleos de transferência, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Não aplicável	
Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores	
Não aplicável	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação – ou a simples sucção do pavio da lamparina – pode originar danos pulmonares que põem a vida em perigo. Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças.</p> <p>Medidas gerais (Líquido Inflamável) Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso das substâncias inflamáveis, é necessário implementar uma seleção das seguintes medidas para controlar a sua ignição inadvertida. É de esperar que estas medidas sejam adequadas para evitar acidentes menores que possam ocorrer durante a utilização pelos consumidores. Com base na implementação de uma seleção de medidas de gestão do risco durante o manuseamento e armazenagem para as utilizações identificadas, espera-se que não existam preocupações imediatas, pois o risco deve estar controlado a um nível aceitável. Utilizar apenas com ventilação adequada. Evitar fontes de ignição – Proibido Fumar. Consultar a FDS para mais conselhos.</p> <p>Fluidos para transferência de calor Líquidos PC16 Compreende concentrações até 100 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 4 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³ Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)</p>	

<p>Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP. Fluidos hidráulicos Líquidos PC17 Compreende concentrações até 100 % Cobre a utilização até 1 vezes por dia Cobre a utilização até 4 dias/ano Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm² Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos Inclui o uso numa garagem individual (34 m³) em condições típicas de ventilação. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³ Compreende a exposição até 0.17 Hora(s) Inclui o uso à temperatura ambiente. Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.01 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 0.027 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 20 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 93.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 26 kg / day</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições ao consumidor.[G30]</p>
<p>3.2. Ambiente</p> <p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de</p>

Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões atmosféricas [Q CRar] 0.000037 Quociente de caracterização dos riscos máximo para emissões de águas residuais [Q CRágua] 0.00098