



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior : 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)**Número do índice** : 649-330-00-2**Número da CE** : 919-446-0

#### Número do Registo REACH

Número de registo	Entidades jurídicas
01-2119458049-33-0007	Moeve, S. A.
01-2119458049-33-0008	MOEVE CHEMICALS, S.A.U.

**Número CAS** : 64742-82-1**Código do produto** : 32549**Descrição do produto** : Não disponível.**Tipo do produto** : Líquido.**Outros meios de identificação** : White spirit. Conteúdo de benzeno <0,1% p/p.  
Hidrocarbonetos, C9-C12, N-Alcânicos, Isoalcano, Cíclico, Aromático (2-25%)  
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

desaconselhadas Utilizações identificadas
Distribuição da substância - Industrial
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas - Industrial
Fabricação da substância -Industrial
Utilização como combustível - Consumidor
Utilização como combustível - Industrial
Utilização como combustível - Profissional
Utilização como fluidos funcionais. - Consumidor
Utilização como fluidos funcionais. - Industrial
Utilização como fluidos funcionais. - Profissional
Utilização em produtos agroquímicos - Consumidor
Utilização em produtos agroquímicos - Profissional
Utilização em agentes de limpeza - Consumidor
Utilização em agentes de limpeza - Industrial
Utilização em agentes de limpeza - Profissional
Utilizar em revestimentos - Consumidor
Utilizar em revestimentos - Industrial
Utilizar em revestimentos-Profissional
Utilização em laboratórios - Industrial
Utilização em laboratórios - Profissional
Uso de lubrificantes.-Industrial: Alta Categoria que libera para o meio ambiente
Uso de lubrificantes.-Profissional: Baixa Categoria que libera para o meio ambiente
Uso de lubrificantes. Consumidor: Alta Categoria que libera para o meio ambiente
Uso de lubrificantes. Consumidor: Libertação reduzida
Uso de lubrificantes. - Industrial
Uso em Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos - Industrial
Uso em Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos - Profissional
Usos Aplicações rodoviárias e de construção - Profissional

#### Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior : 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

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

**Fornecedor/Fabricante, Distribuidor ou Importador** : Moeve Chemicals, S.A.U.  
Torre Picasso  
Plaza Pablo Ruiz Picasso 1  
28020 Madrid - España

**Correio electrónico** : tuteladeproducto@moevechemicals.com  
productstewardship@moevechemicals.com

**Número de telefone** : +34 913 376 000

**Horas de funcionamento** : 07:30 - 19:30 (CET)

Distribuído por:

SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.  
R. da Cavada, 550 - S. Cosme – Apartado 25  
4424-909 GONDOMAR - PT  
Tel: 22 4649665 - Fax: 22 4660697/8  
e-mail: geral@grupospd.pt  
Centro Inf. Antivenenos: 800250250

### 1.4 Número de telefone de emergência

**Fornecedor/Fabricante, Distribuidor ou Importador**

**Número de telefone** :  
**Horas de funcionamento** : 24/7

Europe: Multiple languages +44 1235 239670	Americas: English, Spanish, French, Portuguese +1 215 207 0061	Asia-Pacific: English +65 3165 2217
Europe: English +44 1865 407333	Americas: English +1 202 464 2554	Bangladesh: English, Bengali +65 3158 1200
Czech Republic: English, Czech +420 228 882 830	Argentina: English, Spanish +54 11 5984 3690	China: English, Mandarin (toll-free, China only) 400 120 6011
Denmark: English, Danish +45 8988 2286	Brazil: Portuguese, Spanish, English +55 11 3197 5891	China (Mainland): English, Mandarin 0532 8388 9090
Finland: English, Finnish +358 9 7479 0199	Canada: English, French (toll-free, Canada only) +1 800 579 7421	India: English, Hindi (toll-free, India only) 000 800 100 7479
France: English, French +33 1 72 11 00 03	Chile: English, Spanish +56 2 2582 9336	India, Singapore: English, Hindi +65 3158 1198
Germany: English, German +49 89 220 61012	Colombia: English, Spanish +57 601 508 7337	Indonesia: English, Indonesian (toll-free, Indonesia only) 007 803 011 0293
Germany: English, German (toll-free, Germany only) 0800 000 7801	Mexico: English, Spanish +52 55 5004 8763	Japan: English, Japanese (toll-free, Japan only) 0120 015 230
Greece: English, Greek +30 21 1198 3182	United States: English, French, Spanish (toll- free, US only) +1 866 928 0789	Korea: English, Korean +65 3158 1285
Italy: English, Italian (toll-free, Italy only) 800 699 792	Middle East/Africa: English, Arabic, French, Portuguese, Farsi +44 1235 239671	Malaysia: English, Malaysian +60 3 6207 4347
Netherlands: English, Dutch +31 10 713 8195	*Middle East: English, Arabic +44 1273 289454	Pakistan: English, Urdu +65 3158 1329
Norway: English, Norwegian +47 2103 4452	Australia: English (toll-free, Australia only) 1800 074 234	Philippines: English, Tagalog +63 2 8231 2149
Poland: English, Polish +48 22 307 3690	Australia: English +61 2 8014 4558	Sri Lanka: English, Sinhalese +65 3158 1195
Portugal: English, Portuguese +351 30880 4750	New Zealand: English (toll-free, New Zealand only) 0800 446 881	South Korea: English, Korean +82 2 3479 8401
Spain: English, Spanish +34 91 114 2520	New Zealand: English	Taiwan: English, Mandarin +886 2 8793 3212
Sweden: English, Swedish +46 8 566 42573		

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

Turkey: English, Turkish (toll-free, Turkey only) 0800 621 2139	+64 9 929 1483 Asia-Pacific: Multiple languages +65 3158 1074	Thailand: English, Thai (toll-free, Thailand only) 001 800 120 666 751 Vietnam: English, Vietnamese +84 28 4458 2388
--	---	---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Definição do produto : UVCB

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226  
 STOT SE 3, H336  
 STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação)  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação)  
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

Prevenção : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
 P260 - Não respirar o vapor.  
 P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.  
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P301 + P310, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.

Armazenamento : P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Elementos de etiquetagem suplementares : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior

: 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

**O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII** :

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

: UVCB

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 919-446-0 CAS: 64742-82-1 Índice: 649-330-00-2	100	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

#### Tipo

[1] Constituinte

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Após exposição ou em caso de indisposição, consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior

: 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou CO<sub>2</sub>.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O vapor/gás é mais pesado que o ar e irá dispersar-se ao longo do chão. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer distâncias consideráveis até fontes de ignição e inflamarem-se. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Não há dados específicos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.2 Precauções a nível ambiental**

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Derramamento de pequenas proporções**

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**Derramamento de grande escala**

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.

**6.4 Remissão para outras secções**

: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Medidas de protecção**

: Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional**

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

**Directiva Seveso - Limiar de comunicação****Substâncias designadas**

Nome	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
Pétroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 toneladas	25000 toneladas

**Código APQ**

Não disponível.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)****Recomendações** : Não disponível.**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

**8.1 Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional**

Não é conhecido o valor limite de exposição.

**Índices de exposição biológica**

Não se conhecem índices de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados**

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

**DNEL/DMEL****Nome do Produto/Ingrediente****Resultado**

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

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

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

44 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**330 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via cutânea**

26 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via inalatória**71 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via oral**

26 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**570 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**0,41 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**1,9 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**178,57 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**640 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**837,5 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**1066,67 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**1152 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**1286,4 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****PNEC**

Não disponível.

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

**Medidas de protecção individual****Medidas de Higiene**

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Protecção ocular/facial**

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. Recomendado: Óculos de protecção bem ajustados

**Protecção da pele****Protecção das mãos**

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): Luvas impermeáveis. borracha nitrílica PVC Viton®

**Protecção do corpo**

: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: Usar equipamento Protetor adequado.

**Outra protecção da pele**

: Os calçados adequados e qualquer outra medida de protecção cutânea necessária devem ser escolhidos, dependendo da tarefa que é realizada e dos riscos envolvidos. Tais medidas devem ser aprovadas por um especialista antes de prosseguir para a manipulação  
Recomendado: Calçado de protecção adequado.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

- Proteção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, seleccione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Se as condições de operação causarem elevadas concentrações de vapor, ou se o TLV (Valor Limite Limiar) for ultrapassado, use um sistema respiratório com suprimento de ar.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

- Estado físico** : Líquido. [Líquido transparente brilhante.]
- Cor** : Incolor. [Transparente] [ASTM D 6045]
- Odor** : Hidrocarboneto.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 150 para 215°C (302 para 419°F) [ASTM D 86]

**Inflamabilidade** : Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.

**Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 1,4%  
Superior: 7,6%

**Ponto de inflamação** :  Vaso aberto: 41°C (105,8°F) [ASTM D 93]

**Temperatura de autoignição** : 200°C (392°F)

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**pH** : Não disponível.

**Viscosidade** :  Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): 1,2 mm<sup>2</sup>/s  
Cinemática (40°C): 1,037 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

**Solubilidade** :

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

**Solubilidade em água** : Não disponível.

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não disponível.

**Pressão de vapor** : 0,23 kPa (1,7326 mm Hg)

**Densidade relativa** : Não disponível.

**Densidade** : 0,77 para 0,82 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****Densidade relativa do vapor** : 4,4 [Ar = 1]**Características das partículas****Tamanho mediano de partícula** : Não é aplicável.**9.2 Outras informações****9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico****Propriedades explosivas** : Não disponível.**Propriedades comburentes** : Não disponível.**9.2.2 Outras características de segurança**

Não é aplicável.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.**10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.**10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.**10.4 Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permitir a acumulação do vapor em áreas baixas ou confinadas.**10.5 Materiais incompatíveis** : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidade aguda****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado****Rato - Via oral - DL50**  
>15000 mg/kg**Coelho - Via cutânea - DL50**  
>3400 mg/kg**Rato - Via inalatória - CL50 Vapor**  
>13,1 mg/l [4 horas]**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.**Estimativas da toxicidade aguda**

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

N/A

**Corrosão/irritação cutânea****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado****Coelho - Pele - Edema**Pontuação de irritação: 1**Coelho - Pele - Eritema/escara**Pontuação de irritação: 1,22**Conclusão/Resumo [Produto]** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.**Lesões oculares graves/irritação ocular****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado****Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas**Pontuação de irritação: 0,3**Coelho - Olhos - Edema das conjuntivas**Pontuação de irritação: 0**Coelho - Olhos - Lesão na íris**Pontuação de irritação: 0**Conclusão/Resumo [Produto]** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.**Corrosão/irritação respiratória**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.**Sensibilização respiratória ou cutânea****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado****Porquinho da Índia - pele**Resultado: Não sensibilizante**Humano - pele**Resultado: Não sensibilizante**Pele****Conclusão/Resumo [Produto]** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.**Respiratório****Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.**Mutagenicidade em células germinativas****Nome do Produto/Ingrediente****Resultado**

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**H**idrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

**In vitro - Bactéria**  
Resultado: Negativo

**In vitro - Mamífero - Animal**  
Resultado: Negativo

**In vivo - Mamífero - Animal**  
Resultado: Negativo

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não é mutagênico numa bateria padrão de testes de toxicologia genética.  
**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva****Nome do Produto/Ingrediente**

**H**idrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

**Resultado****Rato - Via inalatória**

Toxicidade materna: Negativo

Efeitos na fertilidade: Negativo

Do desenvolvimento: Negativo

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única****Nome do Produto/Ingrediente**

**H**idrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

**Resultado**

STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida****Nome do Produto/Ingrediente**

**H**idrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

**Resultado**

STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação)

**Perigo de aspiração****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado**

PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Via inalatória** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

**Ingestão** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada****Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado**

**Sub-crónica - Rato - Via oral - NOAEL**  
>1056 mg/kg [90 dias]

**Sub-crónica - Rato - Via cutânea - NOAEL**  
>490 mg/kg [90 dias]

**Sub-crónica - Rato - Via inalatória - NOAEL Vapor**  
690 mg/m<sup>3</sup> [90 dias]

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

**Geral** : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : ☑ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado****EC50**

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*  
10 para 30 mg/l [96 horas]

**NOEC**

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*  
0,13 mg/l [28 dias]

**EC50**

Daphnia - *Daphnia magna*  
10 para 20 mg/l [48 horas]

**NOEC**

Daphnia - *Daphnia magna*  
0,28 mg/l [21 dias]

**EC50**

Algas  
4,6 para 10 mg/l [72 horas]

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade****Nome do Produto/Ingrediente**

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

**Resultado****Aeróbia**

Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica  
74,7% [28 dias] - Prontamente

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Pode se decompor se exposto a ar úmido ou água.

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
☑ Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	-	-	Prontamente

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
☑ Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	-	10 para 2500	Alta

**12.4 Mobilidade no solo****Coefficiente de Partição Solo/Água**

Não disponível.

**Resultados da avaliação PMT e mPmM**

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrocarbonetos, C9-C12, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

**Mobilidade** : Não disponível.**Conclusão/Resumo** :  produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****Regulamento (CE) N.º 1907/2006 [REACH]** De acordo com os resultados da sua avaliação, esta substância não é PBT nem mPmB.**Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]**

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrocarbonetos, C9-C12, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

**Conclusão/Resumo** :  produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.**Regulamento (CE) N.º 1272/2008  
[CLP]****12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** :  produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.**12.7 Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto****Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de residuo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1300	UN1300	UN1300	UN1300
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	SUCEDÂNEO DE ESSÊNCIA DE TERESENTINA	TURPENTINE SUBSTITUTE	TURPENTINE SUBSTITUTE	Turpentine substitute
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.

### Informações adicionais

#### ADR/RID

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**Número de identificação de perigo** 30

**Quantidade limitada** 5 L

**Código relativo a túneis** (D/E)

#### ADN

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

#### IMDG

: Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**Programas de emergência** F-E, S-E

**Provisões Especiais** 223

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**IATA** : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.  
**Limitação de quantidade** Avião de carga e passageiros: 60 L. Instruções de acondicionamento: 355. Avião de transporte exclusivo de carga: 220 L. Instruções de acondicionamento: 366. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 10 L. Instruções de acondicionamento: Y344.  
**Provisões Especiais** A3

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

**Nome de expedição adequado** : White spirit, low (15–20%) aromatic

**Tipo de navio** : 2

**Categoria de poluição** : Y

**Observações** : Não disponível.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização****Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos**

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
☑ Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	100	3

**Rotulagem** : Não é aplicável.

**Outras regulamentações da UE**

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

**Precusores de explosivos** : ☑ Não é aplicável.

**Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior

: 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

### Substâncias que podem ser usadas como precursores de medicamentos de acordo com os regulamentos (CE) 273/2004 e 111/2005.

Nome do Ingrediente	Anexo	Estado
Não listado.		

### Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

### Substâncias designadas

#### Nome

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

### Regulamentos Internacionais

#### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

#### Protocolo de Montreal

Não listado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

#### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

### Lista de existências

<b>Austrália</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>Canadá</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>China</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>União Económica da Eurásia</b>	: <b>Inventário da Federação Russa:</b> Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>Filipinas</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>República da Coreia</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>Taiwan</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>Tailândia</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
<b>Turquia</b>	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior

: 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- Estados Unidos** : Este material está ativo ou isento.  
**Vietname** : Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Completas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

- Abreviaturas e siglas** :
- ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
  - ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
  - ATE = Toxicidade Aguda Estimada
  - B = Bioacumulável
  - BCF = Factor de Bioconcentração
  - CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
  - DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
  - DNEL = Nível Derivado sem Efeito
  - EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
  - IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
  - IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
  - OMI = Organização Marítima Internacional
  - M = móvel
  - N/A = Não disponível
  - P = Persistente
  - PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
  - PMT = Persistente, móvel e tóxico
  - PNEC = Concentração previsível sem efeito
  - RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
  - RRN = REACH Número de Registro
  - SGG = Grupo de Segregação
  - T = Tóxico
  - mB = Muito Bioacumulável
  - vM = muito móvel
  - mP = Muito Persistente
  - mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
  - vPvM = Muito persistente e muito móvel

[Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226	Avaliação dos peritos
STOT SE 3, H336	Avaliação dos peritos
STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação)	Avaliação dos peritos
Asp. Tox. 1, H304	Avaliação dos peritos
Aquatic Chronic 2, H411	Avaliação dos peritos

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

32549

PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

Data da edição anterior

: 13/11/2024

Data de lançamento/Data da revisão : 09/07/2025

## SECÇÃO 16: Outras informações

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

**Código CN** : 2710 12 ; 2710 19**Data de impressão** : 09/07/2025**Data de lançamento/ Data da revisão** : 09/07/2025**Versão** : 19**Data da edição anterior** : 13/11/2024**Observações** : Para o transporte marítimo, a ficha de segurança não precisa conter o anexo com o cenário de exposição que começa na próxima página. O número total de páginas que indica que você considerar este anexo.

### Observação ao Leitor:

A informação desta ficha de dados de segurança baseia-se nos conhecimentos atuais e bem como na legislação nacional e europeia em vigor, sendo que, por outro lado, somos alheios às condições de armazenamento e de manuseamento ou aplicação do produto após entrega do mesmo ao Cliente . O produto não deve utilizar-se para fins distintos dos que se especificam, sem que exista previamente uma instrução escrita para o seu manuseamento. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas ao cumprimento das exigências estabelecidas na legislação vigente. A informação contida nesta ficha de dados de segurança só significa uma descrição das exigências de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

### ANEXO:

**Cenários de Exposição (99 páginas)**

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use as a Fuel - Consumer

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em combustível - Consumidor  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12c.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC13

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilizar em combustível**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilizar em combustível**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre as utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

**Secção 2 - Controlo da exposição****Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em combustível**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Concentração da substância na mistura ou artigo** :

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 29  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 2.2  
Tonelagem anual do local 0.015  
Tonelagem diária máxima do local 0.04

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão 365 - Libertação contínua

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.0001  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.00001  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.00001

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce.  
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7  
Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 49  
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000

<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. - As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. - O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

### Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Utilizar em combustível

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor 200 Pa
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Cobre uma área de contacto com a pele até 420 cm <sup>2</sup> - Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 37500g
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a exposição até 2 hr/por tarefa:
<b>Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores</b>	: Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Fornecer ventilação adequada.

#### **Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos**

Combustível. Líquido: reabastecimento de automóveis

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% - Cobre a exposição até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 52 dias/Ano - Cobre uma área de contacto com a pele até 210 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....37500 g. - Cobre a utilização em exteriores. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.03 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Combustível. Reabastecimento líquido de scooters

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 52 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 210 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....3750 g. - Cobre a utilização em exteriores. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.03 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Combustível. Equipamento líquido para jardim - Utilização

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 26 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....750g - Cobre a utilização em exteriores. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 2 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Combustível. Líquido: equipamento para jardim - reabastecimento

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 26 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 420 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....750g - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.03 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Combustível. Líquido: combustível de aquecimento para espaços domésticos

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 210 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre

quantidades de utilização até..... 3000g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Cobre a exposição até 0.03 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Combustível. Líquido: óleo para candeeiros  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 52 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 210 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 100g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Cobre a utilização até 0.01 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não disponível.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em combustível

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Utilizar em combustível

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Consumidor ECETOC TRA v3

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Lubricants - Consumer: High Environmental Release

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes. Consumidor: alta Categoria que libera para o meio ambiente  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOV SpERC 8.6e.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC01, PC21, PC31

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso de lubrificantes.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso de lubrificantes.**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização pelo consumidor de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicação, trabalho com motores e artigos semelhantes, manutenção do equipamento e eliminação de óleos residuais.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso de lubrificantes.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelage na UE utilizada na região 250  
Tonelage de utilização regional 25  
Fracção da tonelage regional utilizada localmente 0.00005  
Tonelage anual do local 0.013  
Tonelage diária máxima do local 0.034

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.15  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.05  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce.  
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7  
Tonelage máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 38  
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação** : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 05/12/2022

**Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos** : A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Uso de lubrificantes.**

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%

**Estado físico** : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor: 200 Pa

**Quantidades utilizadas** : Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 6390 g  
Cobre uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 1 aplicação por dia  
Cobre a exposição até 6 hr por tarefa:

**Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores** : Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup>; Fornecer ventilação adequada.

**Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos**

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Sprays  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 73g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.17 hr/ Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes - Colas, utilização em passatempos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 9g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes - Cola para pulverizar  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85.05g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4.00 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 75g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização até 1.00 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, cera / creme (pavimentos, mobiliário, calçado)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 29 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430.00 cm<sup>2</sup> Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 142g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de

20m3 - Cobre a exposição até 1.23 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 8 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430.00 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 35g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Cobre a exposição até 0.33 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Líquidos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2200g - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34m3 - Cobre a exposição até 0.17 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Pastas  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 20% - Cobre a utilização até 10 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... g - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes, Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola para parquet de madeira)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 1 dias/Ano - Cobre uma área de contacto com a pele até 110cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 6390g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 6hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

#### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Consumidor ECETOC TRA v3

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.
<b>Saúde</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use as Functional Fluids - Consumer

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização como fluidos funcionais. - Consumidor  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13c  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC16, PC17

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização como fluidos funcionais.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização como fluidos funcionais.**

<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: Utilização de artigos vedados contendo fluidos funcionais, p. ex., óleos de transferência, fluidos hidráulicos, refrigerantes
---	---

**Secção 2 - Controlo da exposição**

<b>Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização como fluidos funcionais.</b>	
--	--

<b>Características do produto</b>	: A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo
-----------------------------------	--

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	:
--	---

<b>Quantidades utilizadas</b>	: Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1 Tonelagem de utilização regional 20 Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 2.2 Tonelagem anual do local 0.01 Tonelagem diária máxima do local 0.027
-------------------------------	--

<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Dias de emissão 365 - Libertação contínua
---	---

<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Factor de diluição de água doce local 10 Factor de diluição de água do mar local 100
---	---

<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	: Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05 Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.025 Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.025
--	--

<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 33 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
--	---

<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Utilização como fluidos funcionais.

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor 200 Pa
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Cobre uma área de contacto com a pele até 468 cm <sup>2</sup> - Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 2200g
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre a exposição até 0.167 hr/por tarefa: - Duração da exposição por dia: 0.01
<b>Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores</b>	: Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Fornecer ventilação adequada.
<p><b>Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b></p> <p>Heat transfer agents, líquido, Fluido. Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% - Cobre a exposição até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 2200 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.17 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p> <p>Hydraulic fluids and additives, líquido Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 2200 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.17 hr/por tarefa: - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>	

### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

## Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web:</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização como fluidos funcionais.</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Utilização como fluidos funcionais.</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Consumidor ECETOC TRA v3
<b>Data de lançamento/Data da revisão</b>	: 05/12/2022

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Lubricants - Consumer: Low Environmental Release

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes. Consumidor: Libertação reduzida  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.6d.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC01, PC24, PC31

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso de lubrificantes.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso de lubrificantes.**

<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: Cobre a utilização pelo consumidor de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicação, trabalho com motores e artigos semelhantes, manutenção do equipamento e eliminação de óleos residuais.
---	--

**Secção 2 - Controlo da exposição**

<b>Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso de lubrificantes.</b>	
<b>Características do produto</b>	: A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1 Tonelagem de utilização regional 25 Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 2.2 Tonelagem anual do local 0.013 Tonelagem diária máxima do local 0.034
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Libertação contínua Dias de emissão 365
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Factor de diluição de água doce local 10 Factor de diluição de água do mar local 100
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	: Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.5 Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.05 Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 38 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 05/12/2022

**Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos** : A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Uso de lubrificantes.**

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%

**Estado físico** : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor: 200 Pa

**Quantidades utilizadas** : Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 6390 g  
Cobre uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 1 aplicação por dia  
Cobre a exposição até 6 hr por tarefa:

**Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores** : Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup>; Fornecer ventilação adequada.

**Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos**

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Sprays  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 73g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.17 hr/ Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes - Colas, utilização em passatempos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 9g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes - Cola para pulverizar  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85.05g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4.00 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 75g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização até 1.00 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, cera / creme (pavimentos, mobiliário, calçado)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 29 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430.00 cm<sup>2</sup> Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 142g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de

20m3 - Cobre a exposição até 1.23 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 8 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 35g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.33 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Líquidos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2200g - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.17 hr/Evento único. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Pastas  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 20% - Cobre a utilização até 10 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... g - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes, Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola para parquet de madeira)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 1 dias/Ano - Cobre uma área de contacto com a pele até 110cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 6390g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 6hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

#### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Consumidor ECETOC TRA v3

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Agrochemical - Consumer

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em produtos agroquímicos - Consumidor  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.11b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC12, PC27

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização em produtos agroquímicos**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização em produtos agroquímicos**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização pelo consumidor em agro-químicos nas formas líquida e sólida.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em produtos agroquímicos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Concentração da substância na mistura ou artigo** :

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 1.8  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 2.2  
Tonelagem anual do local 0.036  
Tonelagem diária máxima do local 0.0099

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão 365 - Libertação contínua

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.9  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.01  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.09

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce.  
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.6  
Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 12  
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000

<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Utilização em produtos agroquímicos

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50%
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor 200 Pa
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm2
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 1 aplicação por dia
<b>Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores</b>	: Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Fornecer ventilação adequada.
<b>Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Fertilizantes. Preparações para jardinagem Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a exposição até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm2 - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de.....0.3 g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.	
Protecção da fábrica Produto Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm2 - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de.....0.3 g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.	

### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

## Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web:</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em produtos agroquímicos</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Utilização em produtos agroquímicos</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Consumidor ECETOC TRA v3

## Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Cleaning Agent - Consumer

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em agentes de limpeza - Consumidor  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.4c.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização em agentes de limpeza**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização em agentes de limpeza**

<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: Cobre as exposições gerais a consumidores decorrentes da utilização de produtos domésticos vendidos na forma de produtos de lavagem e limpeza, aerossóis, revestimentos, agentes de descongelação, lubrificantes e produtos de limpeza do ar.
---	---

**Secção 2 - Controlo da exposição**

<b>Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em agentes de limpeza</b>	
<b>Características do produto</b>	: A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	:
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1 Tonelagem de utilização regional 50 Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 2.2 Tonelagem anual do local 0.25 Tonelagem diária máxima do local 0.068
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Dias de emissão 365 - Libertação contínua
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Factor de diluição de água doce local 10 Factor de diluição de água do mar local 100
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	: Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.95 Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.025 Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.025
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo. Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 77 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000

**Data de lançamento/Data da revisão** : 05/12/2022

<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Utilização em agentes de limpeza

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor 200 Pa
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 13800 g. Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm <sup>2</sup>
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 4 aplicação por dia - Cobre a exposição até 8h/por tarefa:
<b>Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores</b>	: Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Use com ventilação adequada.

#### **Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos**

Limpeza do ar, acção instantânea (pulverizadores de aerossóis)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a exposição até 4 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....0.1 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....0.25 hr/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Limpeza do ar, acção instantânea (pulverizadores de aerossóis) - Pesticida. - Apenas excipiente  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 4 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 5 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 0.25 h/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Limpeza do ar, acção contínua (produto sólido & líquido)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.7 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....0.48 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....8hr/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Anti-freezing agents - Lavagem de vidros de automóveis  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 0.5 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 0.2 hr/por tarefa: - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Welding and soldering agents, Fluxing agents

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 20 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 12 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 1 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento em radiador  
Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2000 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos anticongelantes e de descongelamento - Agente de descongelação para fechaduras

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 214 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 4 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.25 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos biocidas - Produtos para lavagem de roupa e louça

Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 5 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 15 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.5 hr/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos biocidas - Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 5 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 27 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.33 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos biocidas - Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 15 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.17 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta para paredes à base de látex de base aquosa

Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 1.5 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 2760 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 2.20 hr/por tarefa: - Além das condições

operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 27.5 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Cobre a utilização até 744 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 2.2 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Bombas de aerossóis  
Salvo disposição em contrário. Cobre a exposição até 50 % - Cobre a utilização até 2 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 215 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.33 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes)  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 3 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 491 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....2.00 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar - Materiais de enchimento e mástiques  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 2 % - Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 85 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 4.00 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar - Estuques e agentes de regularização de pavimentos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 2% Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 13800 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....2.00 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar - Argila para modelar  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.4 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de.....g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Tintas para pintar com os dedos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.40 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de..... 1.35 g. - Evitar utilizar a uma concentração de produto superior a 5 %

Limpeza e Operações de lavagem. - Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 15 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.17hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Limpeza e Operações de lavagem. - Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 5 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 457.5 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 27 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.33 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Limpeza e Operações de lavagem. - Produtos para lavagem de roupa e louça  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 5 % Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 15 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.5 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Líquidos

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 2200 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Pastas

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 20 % - Cobre a utilização até 10 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 34 g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 73 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.17 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não disponível.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em agentes de limpeza

Avaliação da exposição (ambiente): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Utilização em agentes de limpeza

Avaliação da exposição (humana): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Consumidor ECETOC TRA v3

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in coatings - Consumer

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em revestimentos - Consumidor  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3c.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC01, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilizar em revestimentos**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilizar em revestimentos**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : 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 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em revestimentos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Concentração da substância na mistura ou artigo** :

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 4400  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.000005  
Tonelagem anual do local 2.2  
Tonelagem diária máxima do local 6

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão 365 - Libertação contínua

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.985  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.01  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.005

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.  
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7  
Tonelagem máxima permitida no local (M<sub>Safe</sub>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 1900  
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000

**Data de lançamento/Data da revisão** : 05/12/2022

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação**

: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos**

: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 2: Utilizar em revestimentos****Concentração da substância na mistura ou artigo**

: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%

**Estado físico**

: Pressão de vapor, líquido &lt;0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais - Pressão de vapor 200 Pa

**Quantidades utilizadas**: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 13800 g. Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>**Frequência e duração da utilização/exposição**

: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 1 aplicação por dia. Duração da utilização: 6h

**Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores**: Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Fornecer ventilação adequada.**Categoria(s) de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos**

Colas, vedantes Colas, utilização em passatempos

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a exposição até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Cobre a exposição até 9 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 4 h/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

Colas, vedantes Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola para parquet de madeira)

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 1 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 110 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 6390 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 6 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes Cola para pulverizar

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 85.05 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 4 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Colas, vedantes Seladoras

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 30 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 75 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 1 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos anticongelantes e de descongelamento - Lavagem de vidros de

## automóveis

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.5 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 0.02 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento em radiador  
Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2000 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.17 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

## Produtos anticongelantes e de descongelamento - Agente de descongelamento para fechaduras

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 214 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 4 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

## Produtos biocidas - Produtos para lavagem de roupa e louça

Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 5 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 15 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.5 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos biocidas - Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 5 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 27 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

## Produtos biocidas - Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 15 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 0.17 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

## Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta para paredes à base de látex de base aquosa

Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 1.5 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 2260 g. - Cobre a utilização sob ventilação

doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 27.5 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Cobre a utilização até 744 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Bombas de aerossóis  
Salvo disposição em contrário. Cobre a exposição até 50 % - Cobre a utilização até 2 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 215 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até.....0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes)  
Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 3 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 491 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .....2.00 h. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar - Materiais de enchimento e mástiques  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 2 % - Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 85 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 4.00 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar - Estuques e agentes de regularização de pavimentos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 2% Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 13800 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até.....2.00 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar - Argila para modelar  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.4 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de.....g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Tintas para pintar com os dedos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.40 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de..... 1.35 g. - Evitar utilizar a uma concentração de

produto superior a 5 %

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Tinta para paredes à base de látex de base aquosa

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 1.5 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 2760 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até.....2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 27.5 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 744 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até.....2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Bombas de aerossóis

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % Cobre a utilização até 2 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 215 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 3 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 491g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até.....2.00 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Tinta de impressão e toners

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 71.40 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 40 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até.....2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos tratados com couro - Graxas/produtos de polimento, cera / creme (pavimentos, mobiliário, calçado)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % Cobre a utilização até 29 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 56 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 1.23 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos tratados com couro - Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado)

Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 8 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de

contacto com a pele até 430.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 56 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Líquidos  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 2200 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Pastas  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 20 % - Cobre a utilização até 10 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 34 g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 73 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 0.17 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, cera / creme (pavimentos, mobiliário, calçado)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 29 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 142 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 1.23 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado)  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 8 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Corantes para têxteis e produtos de impregnação  
Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até..... 115 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ..... 1 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não disponível.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em revestimentos

Avaliação da exposição (ambiente): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 2: Utilizar em revestimentos

Avaliação da exposição (humana): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Consumidor ECETOC TRA v3

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Distribution of the Substance - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Distribuição da substância - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC01, ERC02, ESVOC SpERC 1.1b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Distribuição da substância**

**Saúde Cenários contributivos** : **Distribuição da substância**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) e reembalagem (incluindo tambores e pequenas embalagens) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Distribuição da substância**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional1700  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.002  
Tonelagem anual do local3.4  
Tonelagem diária máxima do local170

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.001  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.00001  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.00001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 90 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%):0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 210000 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Distribuição da substância

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Amostragem no processo Não foram identificadas outras medidas específicas.  Actividades laboratoriais Não foram identificadas outras medidas específicas.  Transferências a granel Sistemas fechados Não foram identificadas outras medidas específicas.  Transferências a granel Sistemas abertos Não foram identificadas outras medidas específicas.

Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Distribuição da substância

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Distribuição da substância

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Definição do produto** : UVCB  
**Código** : 32549  
**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use as Functional Fluids - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização como fluidos funcionais. - Professional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização como fluidos funcionais.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização como fluidos funcionais.**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial fechado, incluindo exposições incidentais durante a manutenção e transferências de material relacionadas.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização como fluidos funcionais.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 100  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0005  
Tonelagem anual do local 0.05  
Tonelagem diária máxima do local 0.14

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.025  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.025

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 140
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização como fluidos funcionais.

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
	<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>
	Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Exposições gerais (sistemas abertos) A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Transferência/vazamento de contentores Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento de material  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de equipamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Refabrico de artigos rejeitados  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização como fluidos funcionais.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização como fluidos funcionais.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Manufacture of Substance - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Fabricação da substância -Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC01, ERC04, ESVOC SpERC 1.1. v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Fabricação da substância**

**Saúde Cenários contributivos** : **Fabricação da substância**

**Associação industrial** : ESIG  
**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Fabricação da substância ou utilização como produto químico industrial ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/ barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Fabricação da substância**  
**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo  
**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional17000  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente1  
Tonelagem anual do local17000  
Tonelagem diária máxima do local56000  
**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão300  
**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)1.0e-2  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)3.0e-4  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.0001  
**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 90 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%):0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 3200000 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 10000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância. A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Fabricação da substância

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Amostragem no processo Não foram identificadas outras medidas específicas.  Actividades laboratoriais Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Transferências a granel

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenagem  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em <http://www.esig.org/>

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Fabricação da substância

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Fabricação da substância

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. As avaliações locais escalonadas de refinarias na UE foram realizadas utilizando dados específicos do local e encontram-se anexadas no ficheiro PETRORISK - folha de trabalho "Produção específica do local".
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Definição do produto** : UVCB  
**Código** : 32549  
**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Cleaning Agents - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em agentes de limpeza - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.4b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização em agentes de limpeza**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização em agentes de limpeza**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento/descarregamento de tambores ou recipientes; bem como exposições durante a mistura/diluição na fase de preparação e actividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega automática e manual com um pano).

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em agentes de limpeza**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional340  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005  
Tonelagem anual do local0.17  
Tonelagem diária máxima do local0.47

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)0.02  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada0.000001  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<p><b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b></p>	<p>: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de &gt;= (%):0 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de &gt;= (%):0</p>
<p><b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b></p>	<p>: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b></p>	<p>: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local (M<sub>safe</sub>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 580 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b></p>	<p>: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b></p>	<p>: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>

<p><b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização em agentes de limpeza</b></p>	
<p><b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b></p>	<p>: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.</p>
<p><b>Estado físico</b></p>	<p>: Pressão de vapor, líquido &lt;0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais</p>
<p><b>Quantidades utilizadas</b></p>	<p>: No Limit</p>
<p><b>Frequência e duração da utilização/exposição</b></p>	<p>: Cobre exposições diárias até 8 horas</p>
<p><b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b></p>	<p>: Não é aplicável.</p>
<p><b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b></p>	<p>: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho</p> <p>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</p> <p>Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processamento automático com: (semi) Sistema fechado - Utilização em sistemas confinados Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processamento automático com: (semi) Sistema fechado - Transferências de embalagens pesadas/descontínuas - Utilização em sistemas confinados Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processo semiautomático (p. ex. aplicação semiautomática de produtos de manutenção e cuidados de piso) Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>

Manual Superfícies Limpeza Banho (mergulho), imersão e vazamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza com lavadoras de baixa pressão - Aplicação ao rolo, aplicação à trincha  
Sem vaporização  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza com lavadoras de alta pressão - Pulverização Interiores  
Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Limpeza com lavadoras de alta pressão - Pulverização Exteriores  
Garantir que a operação é realizada no exterior. - Limitar o teor da substância no produto a 25%.

Manual Limpeza Pulverização  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação manual ad hoc através de pistolas pulverizadoras, banho (mergulho), etc.  
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados Exteriores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza de dispositivos médicos  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em agentes de limpeza

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização em agentes de limpeza

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. Usuários são recomendados para considerar os Limites de Exposição Ocupacional nacional ou outros valores equivalentes. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura****Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)**Secção 1 - Título****Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas - Industrial**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15**Sector de utilização final:** SU03, SU10**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.**Cenários ambientais que contribuem** : **Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas****Saúde Cenários contributivos** : **Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas****Associação industrial** : ESIG**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.**Secção 2 - Controlo da exposição****Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas****Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional2400  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente1  
Tonelagem anual do local2400  
Tonelagem diária máxima do local7800**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão300**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : 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)1.0e-2  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.002  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.0001**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 0 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 950000 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Processo descontínuo, Temperatura elevada A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Amostragem no processo Não foram identificadas outras medidas específicas.

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências a granel  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operações de mistura (sistemas abertos)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manual-Transferência/vazamento de contentores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Agrochemicals - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em produtos agroquímicos - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.11a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização em produtos agroquímicos**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização em produtos agroquímicos**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Utilização como excipiente agro-químico para aplicação por pulverização manual ou à máquina, fumos e nebulização; incluindo limpeza profunda do equipamento e eliminação.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em produtos agroquímicos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 9.6  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0019  
Tonelagem anual do local 0.019  
Tonelagem diária máxima do local 0.053

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.9  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.01  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.09

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 63
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização em produtos agroquímicos

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
	<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>
	Transferência/vazamento de contentores Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Mistura em recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Pulverização ou vaporização Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. - Aplicar em cabina ventilada dotada de ar filtrado sob pressão positiva e com um factor de protecção >20 (utilização profissional)
	Aplicação manual ad hoc através de pistolas pulverizadoras, banho (mergulho), etc. Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Limpeza profunda e manutenção de equipamento Não foram identificadas outras medidas específicas.

Eliminação. resíduos  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento de material  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em produtos agroquímicos

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização em produtos agroquímicos

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Definição do produto** : UVCB  
**Código** : 32549  
**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use as a Fuel - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em combustível - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC07, ERC08b, ESVOC SpERC 7.12a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilizar em combustível**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilizar em combustível**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em combustível**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 100  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 100  
Tonelagem diária máxima do local 5000

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua - Dias de emissão 20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.005  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.00001  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 95 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. - Não aplicar lamas industriais a solos naturais. - As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 91.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 91.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 660000 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilizar em combustível**  
**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web:</b>	: Não é aplicável.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em combustível</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilizar em combustível</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não é aplicável.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é aplicável.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Cleaning Agent - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em agentes de limpeza - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, ESVOC SpERC 4.4a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização em agentes de limpeza**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização em agentes de limpeza**

**Associação industrial** : ESIG

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento/d Descarregamento de tambores ou recipientes; bem como exposições durante a mistura/diluição na fase de preparação e actividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega automática e manual com um pano).

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em agentes de limpeza**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional1400  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.071  
Tonelagem anual do local100  
Tonelagem diária máxima do local5000

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)1.0

Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.00003  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<p><b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b></p>	<p>: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.                  Não é necessário tratamento das águas residuais.                  Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 70                  Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de <math>\geq</math> (%): 0                  Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de <math>\geq</math> (%): 0</p>
<p><b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b></p>	<p>: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b></p>	<p>: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7                  Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7                  Tonelagem máxima permitida no local (<math>M_{Safe}</math>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 5100000                  Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b></p>	<p>: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b></p>	<p>: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>

<p><b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização em agentes de limpeza</b></p>	
<p><b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b></p>	<p>: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.</p>
<p><b>Estado físico</b></p>	<p>: Pressão de vapor, líquido &lt; 0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais</p>
<p><b>Quantidades utilizadas</b></p>	<p>: No Limit</p>
<p><b>Frequência e duração da utilização/exposição</b></p>	<p>: Cobre exposições diárias até 8 horas</p>
<p><b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b></p>	<p>: Não é aplicável.</p>
<p><b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b></p>	<p>: Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho                  Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.</p> <p>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</p> <p>Transferências a granel                  Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processamento automático com: (semi) Sistema fechado - Utilização em sistemas confinados                  Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Processamento automático com: (semi) Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas                  Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados                  Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes                  Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>

Utilização em processos descontínuos confinados  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Desengorduramento de pequenos objectos em estação de limpeza  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza com lavadoras de baixa pressão  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza com lavadoras de alta pressão  
Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Manual Superfícies Limpeza  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em agentes de limpeza

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização em agentes de limpeza

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use as a Fuel - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em combustível - Professional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : Utilizar em combustível

**Saúde Cenários contributivos** : Utilizar em combustível

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em combustível**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 100  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 0.05  
Tonelagem diária máxima do local 0.14

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua - Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.0001  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.00001  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.00001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. - Não aplicar lamas industriais a solos naturais. - As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais. Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 91.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 91.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 210 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilizar em combustível**  
**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web:</b>	: Não é aplicável.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em combustível</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilizar em combustível</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não é aplicável.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é aplicável.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Coatings - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em revestimentos - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, ESVOC SpERC 4.3a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : Utilizar em revestimentos

**Saúde Cenários contributivos** : Utilizar em revestimentos

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização em revestimentos (tintas e tintas de impressão, adesivos, etc.) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, actividades de aplicação e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em revestimentos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional4300  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente1  
Tonelagem anual do local4300  
Tonelagem diária máxima do local43000

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão100

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.98  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.007  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	<p>: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 90 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de <math>\geq</math> (%): 59.8 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de <math>\geq</math> (%): 0</p>
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	<p>: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	<p>: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local (<math>M_{Safe}</math>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 270000 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000</p>
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	<p>: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	<p>: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>

<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilizar em revestimentos</b>	
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	<p>: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho</p> <p>Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</p> <p>Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposições gerais (sistemas fechados) Com colheita de amostras Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Formação de películas - secagem forçada (50°C - 100°C). Secagem em estufa (&gt;100°C). Cura por radiação UV/EB Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operações de mistura Não foram identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Formação de películas - secagem ao ar</p>

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Preparação de material para aplicação Operações de mistura (sistemas abertos)  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pulverização (automática/robótica)  
 Realizar em cabina ventilada ou confinamento com extracção.

Pulverização ou vaporização  
 Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Transferências de material  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Banho (mergulho), imersão e vazamento  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Actividades laboratoriais  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de material Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
 Transferência/vazamento de contentores  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em revestimentos**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilizar em revestimentos**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use as Functional Fluids - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização como fluidos funcionais. - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC07, ESVOC SpERC 7.13a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização como fluidos funcionais.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização como fluidos funcionais.**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial fechado, incluindo exposições incidentais durante a manutenção e transferências de material relacionadas

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização como fluidos funcionais.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 100  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 10  
Tonelagem diária máxima do local 500

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.000003  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.005  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões atmosféricas. 0 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 570000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização como fluidos funcionais.

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
	<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>
	Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Transferências a granel (Sistema fechado) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Armazenamento de material Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Refabrico de artigos rejeitados Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de equipamento  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

Enchimento de artigos/equipamento (Sistema fechado)  
 Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização como fluidos funcionais.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização como fluidos funcionais.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Definição do produto** : UVCB  
**Código** : 32549  
**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Road and Construction Applications - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Usos Utilizar em produtos de estradas e construção - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilizar em produtos de estradas e construção**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilizar em produtos de estradas e construção**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Aplicação de revestimentos de superfície e ligantes em estradas e actividades de construção, incluindo utilizações em pavimentos, mastique manual e na aplicação de telhados e membranas à prova de água

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em produtos de estradas e construção**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 190  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0005  
Tonelagem anual do local 0.093  
Tonelagem diária máxima do local 0.25

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.95  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.01  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.04

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<p><b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b></p>	<p>: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de <math>\geq</math> (%): 0 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de <math>\geq</math> (%): 0</p>
<p><b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b></p>	<p>: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b></p>	<p>: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local (<math>M_{safe}</math>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 270</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b></p>	<p>: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b></p>	<p>: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilizar em produtos de estradas e construção**

<p><b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b></p>	<p>: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.</p>
<p><b>Estado físico</b></p>	<p>: Pressão de vapor, líquido &lt;0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais</p>
<p><b>Quantidades utilizadas</b></p>	<p>: No Limit</p>
<p><b>Frequência e duração da utilização/exposição</b></p>	<p>: Cobre exposições diárias até 8 horas</p>
<p><b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b></p>	<p>: Não é aplicável.</p>
<p><b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b></p>	<p>: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho</p>
<p><b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b></p>	
<p>Transferências de embalagens pesadas/descontínuas - Instalações não destinadas a esse fim Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>	
<p>Transferências de embalagens pesadas/descontínuas - Instalações destinadas a esse fim Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>	
<p>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina - A operação é realizada a temperatura elevada (&gt; 20°C acima da temperatura ambiente) Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.</p>	
<p>Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem</p>	

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas - Instalações destinadas a esse fim - A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pulverização/nebulização por aplicação à máquina

Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.

Banho (mergulho), imersão e vazamento

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento

Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em produtos de estradas e construção

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilizar em produtos de estradas e construção

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Laboratories - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em laboratórios - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC10, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC02, ERC04  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilização em laboratórios**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilização em laboratórios**

<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento
---	--

**Secção 2 - Controlo da exposição****Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em laboratórios**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 0.01  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 0.01  
Tonelagem diária máxima do local 0.5

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.025  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.02  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.0001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais.  
Tratar as emissões atmosféricas. 0  
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de  $\geq$  (%): 0  
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de

**Data de lançamento/Data da revisão** : 05/12/2022

**70/118**

	>= (%): 0
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 390
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização em laboratórios

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

#### Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

## Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web:</b>	: Não é aplicável.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em laboratórios</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização em laboratórios**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : UVCB  
Código : 32549  
Nome do Produto : PETROSOL 15A 15/20

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : [919-446-0] Use in Laboratories - Professional

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização em laboratórios - Professional  
**Categoria de processo:** PROC10, PROC15  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, SVOC SpERC 8.17  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem : **Utilização em laboratórios**

Saúde Cenários contributivos : **Utilização em laboratórios**

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento

### Secção 2 - Controlo da exposição

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilização em laboratórios**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 0.01  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0005  
Tonelagem anual do local 0.000005  
Tonelagem diária máxima do local 0.000014

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua - Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.5  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.5  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais.  
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 0  
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de  $\geq$  (%): 0  
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos,

Data de lançamento/Data da revisão : 05/12/2022

<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%): 0 : Não aplicar lamas industriais a solos naturais. - As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 0.017 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilização em laboratórios

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido $<0,5$ kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

#### Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web:</b>	: Não é aplicável.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em laboratórios</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilização em laboratórios**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Lubricants - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes. - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, ERC07, ESVOC SpERC 4.6a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso de lubrificantes.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso de lubrificantes.**

**Associação industrial** : Concawe

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, trabalho com maquinaria/motores e artigos semelhantes, reciclagem de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso de lubrificantes.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 10  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 10  
Tonelagem diária máxima do local 500

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua - Dias de emissão 20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.005  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.000003  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 70 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. - As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 570000 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Uso de lubrificantes.

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Transferências a granel Não foram identificadas outras medidas específicas.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.  Enchimento inicial de equipamento na fábrica Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento  
Dar tempo para que o produto escorra da peça de trabalho.

Pulverização  
Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas. -  
A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Refabrico de artigos rejeitados  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de pequenos artigos  
Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Armazenamento de material  
Armazenar a substância em sistema fechado. - Transferir através de linhas fechadas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Lubricant - Professional: High environmental Release

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes.-Industrial: alta Categoria que libera para o meio ambiente  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.6c.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso de lubrificantes.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso de lubrificantes.**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, trabalho com motores e artigos semelhantes, reciclagem de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleos residuais.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso de lubrificantes.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 35 kTm/Year  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0005  
Tonelagem anual do local 0.018  
Tonelagem diária máxima do local 0.048

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.15  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.05  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões atmosféricas. 0 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 57
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Uso de lubrificantes.

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Não foram identificadas outras medidas específicas.  Transferências a granel Não foram identificadas outras medidas específicas.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes - Instalações destinadas a esse fim Não foram identificadas outras medidas específicas.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes - Instalações não

destinadas a esse fim  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia - Interiores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas. -  
A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia - Exteriores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de pequenos artigos - A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Serviço de lubrificação de motores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pulverização  
Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Armazenamento de material  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Lubricant - Professional: Low environmental Release

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes.-Profissional: baixa Categoria que libera para o meio ambiente  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOV SpERC 9.6b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso de lubrificantes.**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso de lubrificantes.**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante transferências de material, trabalho com maquinaria/motores e artigos similares, manutenção de equipamento e eliminação de resíduos.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso de lubrificantes.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 35 kTm/Year  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 0.018  
Tonelagem diária máxima do local 0.048

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.15  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.05  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões atmosféricas. N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 52
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Uso de lubrificantes.

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.  Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Não foram identificadas outras medidas específicas.  Transferências a granel Não foram identificadas outras medidas específicas.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes - Instalações destinadas a esse fim Não foram identificadas outras medidas específicas.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes - Instalações não

destinadas a esse fim  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia - Interiores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas. -  
A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia - Exteriores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de pequenos artigos - A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Serviço de lubrificação de motores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pulverização  
Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Armazenamento de material  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Uso de lubrificantes.

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Industrial

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, ESVOC SpERC 4.7a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização em fluidos para o trabalho de metais/óleos de laminagem, incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automática e manual de protecções contra a corrosão (incluindo aplicação à trincha, banho (mergulho) e pulverização), manutenção de equipamentos, escoamento e eliminação de óleos residuais.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 100  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 100  
Tonelagem diária máxima do local 5000

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.02  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.0003  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões atmosféricas. 70 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 6400000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

#### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: No Limit
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
	<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>
	Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Exposições gerais (sistemas abertos) Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Transferências a granel Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Não foram identificadas outras medidas específicas.
	Armazenamento de material Não foram identificadas outras medidas específicas.

Amostragem no processo  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operações de maquinagem de metais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pulverização  
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Laminagem/moldagem automática de metais - A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Laminagem/moldagem semiautomática de metais - A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento - Instalações destinadas a esse fim  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento - Instalações não destinadas a esse fim  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (WHITE SPIRIT)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC09a, ESVOC SpERC 8.7c.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos**

**Saúde Cenários contributivos** : **Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização em fluidos para o trabalho de metais/óleos de laminagem, incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automática e manual de protecções contra a corrosão (incluindo aplicação à trincha, banho (mergulho) e pulverização), manutenção de equipamentos, escoamento e eliminação de óleos residuais.

**Secção 2 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. - Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 19  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1  
Tonelagem anual do local 0.0093  
Tonelagem diária máxima do local 0.025

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.015  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada 0.05  
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional) 0.05

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<p><b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b></p>	<p>: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de &gt;= (%): 0 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de &gt;= (%): 0</p>
<p><b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b></p>	<p>: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b></p>	<p>: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local (M<sub>safe</sub>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 29</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b></p>	<p>: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>
<p><b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b></p>	<p>: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.</p>

<p><b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos</b></p>	
<p><b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b></p>	<p>: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.</p>
<p><b>Estado físico</b></p>	<p>: Pressão de vapor, líquido &lt;0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais</p>
<p><b>Quantidades utilizadas</b></p>	<p>: No Limit</p>
<p><b>Frequência e duração da utilização/exposição</b></p>	<p>: Cobre exposições diárias até 8 horas</p>
<p><b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b></p>	<p>: Não é aplicável.</p>
<p><b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b></p>	<p>: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. - Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho</p>
<p><b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b></p>	
<p>Exposições gerais (sistemas fechados) Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>	
<p>Transferências a granel Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>	
<p>Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes - Instalações destinadas a esse fim Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>	
<p>Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes - Instalações não destinadas a esse fim Não foram identificadas outras medidas específicas.</p>	

Armazenamento de material  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Amostragem no processo  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operações de maquinagem de metais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pulverização  
Proporcionar uma ventilação geral reforçada por meios mecânicos.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento - Instalações destinadas a esse fim  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento - Instalações não destinadas a esse fim  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Uso em fluidos metalúrgicos/lubrificantes para rolamentos

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

**Identificação da substância ou mistura**

**Nome do Produto** : PETROSOL 15A 15/20 (**WHITE SPIRIT**)

**Secção 1 - Título**

**Título curto do cenário de exposição** : [919-446-0] Use in Coatings - Professional

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em revestimentos-Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Utilizar em revestimentos**

**Saúde Cenários contributivos** : **Utilizar em revestimentos**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : 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 - Controlo da exposição**

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1: Utilizar em revestimentos**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1  
Tonelagem de utilização regional1700  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005  
Tonelagem anual do local0.84  
Tonelagem diária máxima do local2.3

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.98  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.0001  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.01

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de N/A Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%):0 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
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 93.7 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 93.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 1900 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Utilizar em revestimentos

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho  Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Exposições gerais (sistemas fechados) Manusear a substância em sistema fechado.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Manusear a substância em sistema fechado.  Exposições gerais (sistemas fechados) Utilização em sistemas confinados Manusear a substância em sistema fechado.  Preparação de material para aplicação Não foram identificadas outras medidas específicas.  Formação de películas - secagem ao ar Exteriores Não foram identificadas outras medidas específicas.  Formação de películas - secagem ao ar Interiores Não foram identificadas outras medidas específicas.

Preparação de material para aplicação Interiores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Preparação de material para aplicação Interiores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de material Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo Interiores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo Exteriores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Manual Pulverização Interiores  
Realizar em cabina ventilada ou confinamento com extracção.

Manual Pulverização Exteriores  
Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.

Banho (mergulho), imersão e vazamento Interiores  
Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Banho (mergulho), imersão e vazamento Exteriores  
Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos Interiores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos Exteriores  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em revestimentos

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Utilizar em revestimentos

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. 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.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.