



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

1.1	<p><b>DENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> METIL-ETIL-CETONA Código: S7721000 (CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0) <b>REGISTO REACH:</b> <b>Nome de registo:</b> Butanone <b>Número de registo:</b> 01-2119457290-43</p>
1.2	<p><b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <b>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</b> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> profissional <input type="checkbox"/> Consumo Solvente. <b>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</b> Utilizações industriais (SU3). Industrial. Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8). Industrial. Fabrico de produtos químicos finos (SU9). Industrial. Formulação (mistura) de preparações e/ou reembalagem (SU10). Industrial, profissional. Utilizações pelos consumidores (SU21). Consumo. Utilizações profissionais (SU22). profissional. <b>Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</b> Fabrico da substância, Industrial. Distribuição da substância, Industrial. Utilização como substância intermediária, Industrial. Utilização em ligantes e agentes de libertação, Industrial, profissional. Utilização em lubrificantes, Industrial, Consumo. Utilização em estradas e construção, profissional. Formulação de misturas e/ou reembalagem, Industrial. Produtos anticongelantes e de descongelamento, profissional. Utilização em revestimentos, Industrial, profissional, Consumo. Utilização em fluidos para trabalho de metais, Industrial. Utilização em fluidos funcionais, Consumo. Utilização como combustível, Industrial, profissional, Consumo. Utilização no setor dos produtos agroquímicos, profissional, Consumo. Utilização em agentes de limpeza, Industrial, profissional, Consumo. Utilização em laboratórios, Industrial, profissional. Produtos químicos para tratamento de águas, Industrial, profissional. Fabrico e uso de explosivos, profissional. Utilização em produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal, Consumo. Processamento de polímeros, Industrial. <b>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</b> Colas, vedantes (PC1). Produtos de limpeza do ar (PC3). Produtos anticongelantes e de descongelamento (PC4). Produtos biocidas (PC8). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Fertilizantes (PC12). Combustíveis (PC13). Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15). Fluidos para transferência de calor (PC16). Fluidos hidráulicos (PC17). Tintas de impressão e toners (PC18). Lubrificantes, massas lubrificantes e produtos de libertação (PC24). Produtos fitofarmacêuticos (PC27). Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras (PC31). Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação (PC34). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Produtos para soldadura e brasagem fraca (PC38). Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39). <b>Utilizações desaconselhadas:</b> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas". <b>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Não restrito.</p>
1.3	<p><b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A. Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar ESPAÑA Telefone: +351 224660600 - www.grupospd.pt <b>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</b> geral@grupospd.pt</p>
1.4	<p><b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> +351 224660600 8:00-18:00 h <b>CIAV</b> Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) <b>Centros de toxicologia PORTUGAL:</b> - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271   Telefone de urgência: 800 250 250</p>

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<p><b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA:</b> <b>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2021/849 (CLP):</b> PERIGO:Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066</p>
-----	--



METIL-ETIL-CETONA  
 Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico:	Flam. Liq. 2:H225	Cat.2	-	-	-
Saúde humana:	Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.2 Cat.3 -	Olhos Inalação Pele	Olhos SNC Pele	Irritação Narcosis Secura, Fissuras
Meio ambiente: Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

2.2

**ELEMENTOS DO ROTULO:**



O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)

- Advertências de perigo:

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

- Recomendações de prudência:

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
 P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
 P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
 P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P305+P351+P338-P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.

- Informações suplementares:

- Substâncias que contribuem para a classificação:

Metiletilcetona EC No. 201-159-0

2.3

**OUTROS PERIGOS:**

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:

- Outros perigos físico-químicos:

Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.

- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:

Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:

Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1	<p><b>SUBSTÂNCIAS:</b> Este produto é uma substância monoconstituente. <b>Descrição química:</b> Metiletilcetona CH3-CO-CH2-CH3 <b>COMPONENTES:</b></p>	
	<p>100%  Metiletilcetona CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0, REACH: 01-2119457290-43 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	REACH / ATP01
	<p><b>Impurezas:</b> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. <b>Estabilizadores:</b> Nenhum. <b>Remissão para outras secções:</b> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. <b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b> Lista atualizada pela ECHA em 10/06/2022. <b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma. <b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma. <b>Substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB):</b> Não cumpre os critérios PBT/mPmB.</p>	
3.2	<p><b>MISTURAS:</b> Não aplicável (substância).</p>	

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<p><b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</b>  Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.</p>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	Inalação:	Os vapores podem ser irritantes e causar vertigem, dor de cabeça, enjoos, vômito e narcosis. A inalação pode originar edema pulmonar. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muitas vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico. Repouso e vigilância médica são por isso imprescindíveis.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	Pele:	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
	Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Remover as lentes de contacto após os primeiros 1-2 minutos e continuar a lavagem por alguns minutos. Solicitar atenção médica imediata, de preferência um oftalmologista.
	Ingestão:	Em caso de ingestão pode provocar dores abdominais e debilidade.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Se produz o vômito espontaneamente, manter livres as vias respiratórias. Manter a vítima em repouso.
4.2	<p><b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b> Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1</p>		
4.3	<p><b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d). <b>Informação para o médico:</b> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. No caso de aspiração para os pulmões pode provocar uma pneumonia química. <b>Antídotos e contra-indicações:</b> Não há antídoto específico.</p>		



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Líquidos em chamas podem ser extintos por diluição com água. Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> A pressão pode aumentar e o recipiente pode explodir se aquecido em caso de incêndio. O vapor é mais pesado que o ar e vai se espalhar pelo chão. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, ou percorrer uma distância considerável até uma fonte de ignição e produzir um recuo de chama. Os resíduos líquidos infiltrando no esgoto podem gerar um risco de incêndio ou explosão. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. O monóxido de carbono é muito tóxico por inalação. O dióxido de carbono, em concentrações suficientes, pode comportar-se como um gás asfixiante.
5.3	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <b>Equipamento de protecção especial:</b> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

### SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores. Utilizar luvas, óculos e vestuário de protecção adequado. As luvas de PVA não são impermeáveis e não são adequadas para uso de emergência. No caso de pequenos derramamentos, geralmente é suficiente o uso de roupas de trabalho antiestáticas normais. Em caso de grandes derramamentos, recomenda-se o uso de uma roupa de corpo inteiro feita de material resistente a produtos químicos e antiestático. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc...). Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

	As informações listadas nesta secção contém dados e orientações genéricos. Deve-se consultar a lista de 'Usos específicos' na secção 7.3 para concluir a informação específica de uso que se indica no anexo correspondente aos 'Cenários de exposição'.	
7.1	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>- Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Dada a possibilidade de que o produto se pode carregar electrostaticamente, utilizar sempre ligações de terra para sua transferência. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Ponto de inflamação: -4 °C Temperatura de auto-ignição: 505 °C Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 1,8 - 11,6 % Volume 25°C Requerimento de ventilação: 139 m3/l <b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.	CLP 2.6.4.3. Ar/Preparação
7.2	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <b>- Classe do armazém:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Tempo máximo de armazenagem:</b>	



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

6 Meses

- Intervalo de temperaturas:

min:5 °C, max:40 °C (recomendado).

Observações:

min:5 °C, max:40 °C (recomendado).

- Matérias incompatíveis:

Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos.

- Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes. Embalagens de aço o de aço inoxidável. A compatibilidade com materiais plásticos é variável; é recomendável verificar esta compatibilidade antes do seu uso.

- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):

- Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma
- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):

- Perigos físicos:Líquido e vapor facilmente inflamáveis. (P5c) (5000t/50000t).
- Perigos para a saúde:Não aplicável
- Perigos para o ambiente:Não aplicável
- Outros perigos:Não aplicável
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:5000 toneladas
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior:50000 toneladas

- Observações:

As quantidades-límiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

7.3 UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):

Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 As informações listadas nesta secção contém dados e orientações genéricos. Deve-se consultar a lista de 'Usos específicos' na secção 7.3 para concluir a informação específica de uso que se indica no anexo correspondente aos 'Cenários de exposição'.

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Metiletilcetona	2012	200	600	300	900	

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de proteção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

- Metiletilcetona (2012): Determinante biológico: metiletilcetona na urina, Limite adotado: 2 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).

Esses indicadores se acumulam no corpo durante a semana de trabalho, portanto o tempo de amostragem é crítico em relação às exposições anteriores. (2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar. Uma vez atingido o estado estacionário que depende de cada determinante biológico (semanas, meses), a amostragem destes pode ser feita a qualquer momento. &O determinante biológico é um indicador de exposição ao produto químico, mas a interpretação quantitativa da medição é ambígua. &(CDC: Diretrizes para a identificação e gestão da exposição ao chumbo em mulheres grávidas e lactantes, 2010).

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.





**METIL-ETIL-CETONA**  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Metiletilcetona	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3  - (a) 600 (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d  - (a) 1161 (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d  - (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Metiletilcetona	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3  - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2  - (a) - (c)	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2  - (a) - (c)
<p><u>- Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial). (a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).</p> <p><u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</u></p>			
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Metiletilcetona	<u>PNEC Água doce</u> mg/l  55.8	<u>PNEC Marinha</u> mg/l  55.8	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l  55.8
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: Metiletilcetona	<u>PNEC STP</u> mg/l  709	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d  284.74	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d  284.7
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Metiletilcetona	<u>PNEC Ar</u> mg/m3  -	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d  22.5	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d  1000
(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).			

8.2

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**

**MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

**- Protecção do sistema respiratório:**

Evitar a inalação de solventes.

**- Protecção dos olhos e face:**

Recomenda-se instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

**- Protecção das mãos e da pele:**

Recomenda-se instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:**

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara: 	Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os filtros para gases e vapores devem-se mudar quando detecta-se o sabor ou odor do contaminante. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos: 	Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Não.



METIL-ETIL-CETONA  
 Código : S7721000






Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

Luvas: 	✓ Luvas de borracha de butilo, espessas >0.7 mm (EN374). Nivel 5: Tempo de penetração >240 min (protecção de contacto permanente). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 3 ou superior, com um tempo de penetração >60 min. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar fatores relevantes no lugar de trabalho (sem se-limitar a eles), como: Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas:	Não.
Avental: 	✓ Avental impermeável.
Fato macaco: 	✓ Vestuário de trabalho adequado que evite o contacto com o produto em caso de pulverização ou salpicos (EN14605). Deveriam ser usadas roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

- Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

- Derrames no solo:

Evitar a penetração no terreno.

- Derrames na água:

Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

-Lei de gestão de águas:

Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emissões na atmosfera:

Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização, em especial quando é usado como solvente. Evitar a emissão de solventes na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente.

COV (instalações industriais):

Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes: 100,00 % Peso, COV (fornecimento): 100,00 % Peso, COV: 66,62 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 72,11 , Número átomos C (medio): 4,00



METIL-ETIL-CETONA  
 Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico: Líquido  
 Cor: Incolor  
 Odor: Característico  
 Limiar olfactivo: 5,40 ppm

Mudança de estado

Ponto de fusão: -86,30 °C  
 Ponto de ebulição inicial: 79,6 °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação: -4 °C CLP 2.6.4.3.  
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 1,80 - 11,58  
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 1,20 - 16,03 % Volume 300°C  
 Temperatura de auto-ignição: 505 °C

Estabilidade

Temperatura de decomposição: Não disponível (falta de dados).

Valor pH

pH: Não aplicável (substância orgânica neutra).

- Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: 1,000,00 cps a 20°C  
 Viscosidade cinemática: 0,18 mm<sup>2</sup>/s a 40°C

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água: 234 g/l a 20°C  
 Lipossolubilidade: Não aplicável (substância inorgânica).  
 Coeficiente de partição n-octanol/água: 0,29 (como log Pow)

- Volatilidade:

Pressão de vapor: 78,7 mmHg a 20°C  
 Pressão de vapor: 36,5001 kPa a 50°C  
 Taxa de evaporação: 292,68 nBuAc=100 25°C Relativa

Densidade

Densidade relativa: 0,805 a 20/4°C Relativa água  
 Densidade relativa do vapor: 2,49 a 20°C 1 atm. Relativa ar

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não aplicável.

- Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações sobre as classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.

Outros recursos de segurança:

Peso molecular (numérico): 72,11 g/mol  
 Tensão superficial: 24,6 din/cm a 20°C  
 Calor de combustão: 8102 Kcal/kg  
 COV (fornecimento): 100,0 % Peso  
 COV (fornecimento): 805,0 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.





METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b> Produto de escassa reactividade química. <u>- Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais. <u>- Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento. Não polimeriza.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b> <u>- Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor. <u>- Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. <u>- Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>- Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas. <u>- Pressão:</u> Não relevante. <u>- Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b> Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono. Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos.</p>

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

11.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b> <b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m<sup>3</sup>-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metiletilcetona</td> <td>2737 Cobaia</td> <td>6480 Coelho</td> <td>&gt; 23500 Cobaia</td> </tr> <tr> <th>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutânea</th> <th>ATE mg/m<sup>3</sup>-4h Inalação</th> </tr> <tr> <td>Metiletilcetona</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>23500 Vapores</td> </tr> </tbody> </table>				Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação	Metiletilcetona	2737 Cobaia	6480 Coelho	> 23500 Cobaia	Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação	Metiletilcetona	-	-	23500 Vapores
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação																	
Metiletilcetona	2737 Cobaia	6480 Coelho	> 23500 Cobaia																	
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação																	
Metiletilcetona	-	-	23500 Vapores																	

(\*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

- Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

- Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

**INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:**

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério
Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

Ingestão: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401
-------------------------------	---------------------	-----------------	---	----------------------------------

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
- Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.2. OECD 404
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHS/CLP 3.3.2. OECD 405
- Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.1.
- Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406

**- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.2.

**TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):**

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Cutâneos:	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
- Efeitos neurológicos:	SE 	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHS/CLP 3.8.2.2.2.

**EFEITOS CMR:**

**- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

**- Toxicidade para a reprodução:**

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

**- Efeitos via aleitamento:**

Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**

**Vias de exposição**

Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

**- Exposição a curto prazo:**

A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores. Pode provocar sonolência ou vertigens.



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

- Exposição prolongada ou repetida:

O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

- Absorção dérmica:

Não disponível.

- Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

12.1 TOXICIDADE:

- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
Metiletilcetona	2993 - Peixes	308 - Dafnias	1972 - Algas

- Concentração sem efeitos observados

Não disponível

- Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.
- Toxicidade aquática crónica:	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

- Biodegradabilidade:

Facilmente biodegradável.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Metiletilcetona	2440	48 - 98	Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

- Hidrólise:

As cetonas são em geral resistentes a hidrólise.

- Fotodegradabilidade:

Oxida-se indirectamente na atmosfera por reacções fotoquímicas, principalmente em contacto com radicais hidroxilo, pela influência da luz solar. Está previsto a degradação no meio atmosférico em poucos dias.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Não bioacumulável.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Metiletilcetona	0.29	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Devido à sua volatilidade, é predominantemente encontrado no ar. Não é esperado para ser fragmentado em sedimentos e resíduos sólidos. Não se espera a absorção na fase sólida de solo.

Movibilidade de componentes individuais	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Metiletilcetona	1,28	5,77 (calculado)	Não bioacumulável



METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)</b> Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias,Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias,Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias,Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias,Meia-vida no solo < 120 dias,Factor de bioconcentração BCF < 2000,"Concentração sem efeito observado" a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l,NÃO é classificado como CMR,NÃO tem potencial de desregulação endócrina.
12.6	<b>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:</b> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.
12.7	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b> <b>- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</b> Não perigoso para a camada de ozono. Substância não incluída no Anexo I do Regulamento (CE) nº 2037/2000~1005/2009 relativo as substâncias que empobrecem a camada de ozônio. <b>- Potencial de criação fotoquímica de ozono:</b> Os radicais de hidrocarbonetos que são formados durante o processo de fotodegradação, podem sofrer subseqüentes reacções fotoquímicas complexas com óxidos de azoto, na presença da luz solar, dando lugar à formação de ozono.Na troposfera níveis elevados de ozono podem afectar negativamente o sistema respiratório, culturas agrícolas e os bosques, e degradar materiais como plásticos e tecidos. <b>- Potencial de contribuição para o aquecimento global:</b> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011):</b> Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>Eliminação recipientes vazios:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):</b> Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado.Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto. <b>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</b> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	---

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</b> 1193
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
14.3	<b>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b> <b>Transporte rodoviário (ADR 2021) e Transporte ferroviário (RID 2021):</b> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (D/E) - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Quantidades limitadas: 1 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4 <b>Transporte via marítima (IMDG 39-18):</b> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S-D - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 300 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <b>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</b> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <b>Transporte por via navegável interior (ADN):</b> Não disponível
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3
14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b>





METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 [TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:](#)

Tipo de barco: 3 , Categoria de contaminação: Z

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 [REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:](#)

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

[Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:](#)

Ver secção 1.2

[Advertência de perigo táctil:](#)

Não aplicável (produto para utilização industrial).

[Protecção de segurança para crianças:](#)

Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

[OUTRAS LEGISLAÇÕES:](#)

[Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves \(Seveso III\):](#)

Ver secção 7.2

[Outras legislações locais:](#)

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 [AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:](#)

Para este produto foi feita uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1 [TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:](#)

[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(UE\) n° 1272/2008~2021/849 \(CLP\). Anexo III:](#)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

[RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:](#)

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:](#)

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2017).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

[ABREVIATURAS E SIGLAS:](#)

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

[REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:](#)

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) n° 2020/878.

[HISTÓRICO:](#) [REVISÃO:](#)

Versão: 9 02/08/2022

Versão: 10 17/11/2022

[Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:](#)

Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.



**SPD**

METIL-ETIL-CETONA  
Código : S7721000



Versão: 10

Revisão: 17/11/2022

Revisão precedente: 02/08/2022

Data de impressão: 17/11/2022

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

**ANEXOS:**

Cenários de Exposição (78 páginas)

## CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

### METIL ETIL CETONA

N.º	Título breve	Nº autor. REACH / REACH AuthA p pC. No.	Grupo de usuário principal (SU)	Área de utilização (SU)	Categoria do produto (PC)	Categoria do processo (PROC)	Categoria de libertação ambiental (ERC)	Categoria do artigo (AC)	Especificação
1	Fabricação da substância	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES600
2	Distribuição da substância	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 7	NA	ES628
3	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES630
4	Utilização em revestimentos	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES632
5	Utilização em revestimentos	NA	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES363
6	Utilização em revestimentos	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES229
7	Utilização em agentes de limpeza	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES636
8	Utilização em agentes de limpeza	NA	21	NA	9a, 9b, 24, 35	NA	8a, 8d	NA	ES392
9	Utilização em agentes de limpeza	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8b, 8d	NA	ES319
10	Utilização em ligantes e agentes de libertação	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES185
11	Utilização em ligantes e agentes de libertação	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES324
12	Utilização em produtos agroquímicos	NA	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES481
13	Utilização em produtos agroquímicos	NA	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES322
14	Utilização em combustíveis	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES189
15	Utilização em combustíveis	NA	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES485
16	Utilização em combustíveis	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b,	9a, 9b	NA	ES326

PT

## METIL ETIL CETONA

						16			
17	Utilização como lubrificantes	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES177
18	Utilização como lubrificantes	NA	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES471
19	Uso como fluidos funcionais	NA	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES489
20	Utilização em laboratórios	NA	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES217
21	Utilização em laboratórios	NA	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES329
22	Utilização em metais líquidos/óleos de rolamentos	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES183
23	Uso em aplicações de degelo e anti-gelo	NA	22	NA	NA	8b, 10, 11	8d	NA	ES357
24	Utilização como químico de tratamento de águas	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3	NA	ES226
25	Utilização como químico de tratamento de águas	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES331
26	Utilização em explosivos	NA	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8e	NA	ES355
27	Uso em aplicações rodoviárias e construção	NA	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES353

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 1: Fabricação da substância**

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) SU9: Fabrico de produtos químicos finos
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC1: Fabrico de substâncias ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Actividade	Fabricação da substância ou utilização como produto químico industrial ou agente de extração. 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 atividades laboratoriais associadas.

#### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC1, ERC4**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.(PROC8a)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

PT

## **METIL ETIL CETONA**

### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde

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

Quando são adotadas 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.

### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.



## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 2: Distribuição da substância

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) SU9: Fabrico de produtos químicos finos
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC1: Fabrico de substâncias ERC2: Formulação de preparações ERC3: Formulação em materiais ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Actividade	Carga (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) e reembalagem (incluindo embalagens pesadas e pequenas embalagens) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e atividades laboratoriais associadas.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado.

PT

## **METIL ETIL CETONA**

		Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (PROC8a)
	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (PROC9)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRÁ, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.  
Quando são adotadas 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.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 3: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	SU 10: Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC2: Formulação de preparações
Actividade	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respetivas 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 atividades laboratoriais associadas.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC2

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC2, PROC3)
	Exposição geral (sistemas abertos)	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC4)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do

PT

## **METIL ETIL CETONA**

		equipamento.(PROC8a)
	Transferir de / vaziar dos contentores Manual	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC8a)
	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8b)
	Transferências de lote	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC8b)
	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local.(PROC9)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual	ver a secção 8.
	Operações de mistura (sistemas abertos)	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC5)
	Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC14)

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 4: Utilização em revestimentos

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos</p> <p>PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p>PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Actividade	Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo receção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semigranel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leite fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e atividades laboratoriais associadas.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados) com colecta de amostras Utilizar em sistemas contidos	Manusear a substância num sistema fechado. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC2)
	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1)
	Formação de películas - secagem forçada,	Manusear a substância num sistema fechado. Assegurar-se que as transferências das

PT



## METIL ETIL CETONA

	secagem em estufa e outras tecnologias A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).	substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC2)
	Formação duma película - secagem ao ar	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.(PROC4)
	Operações de mistura Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC3)
	Preparação da substância para a aplicação Operações de mistura (sistemas abertos)	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC5)
	Pulverização (automática / robótica)	Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo de ar laminar.(PROC7)
	Pulverização manual	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC7)
	transferências de substâncias	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Fornecer extrato de ventilação para pontos de transferência de material e outras aberturas. (PROC8a)
	transferências de substâncias	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	transferências de substâncias Transferências de tambor/lote Transferir de / vaziar dos contentores	Fornecer extrato de ventilação para pontos de transferência de material e outras aberturas. (PROC9)
	aplicação de rolo, espalhador, fluxo	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC10)
	Mergulho, imersão e derramamento	Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas. Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC13)
	Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC14)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Pulverização manual	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC7)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

PT

## **METIL ETIL CETONA**

### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 5: Utilização em revestimentos**

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC1: Colas, vedantes PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC8: Produtos biocidas PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas PC18: Tinta de impressão e toners PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC34: Corantes para têxteis e produtos de impregnação
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Actividade	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.

#### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Colas, uso como passatempo**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	9 g(PC1Colas, uso como passatempo)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	4 h(PC1Colas, uso como passatempo)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup> (PC1Colas, uso como passatempo)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC1 Colas, uso como passatempo)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC1 Colas, uso como passatempo)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

#### **2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira)**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no	líquido

PT

## METIL ETIL CETONA

	momento da utilização)	
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	6,390 kg (PC1Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	6 h(PC1Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 110 cm2(PC1Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC1 Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.(PC1 Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Cola para pulverizar

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	85,05 g(PC1Cola para pulverizar)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	4 h(PC1Cola para pulverizar)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm2(PC1Cola para pulverizar)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC1 Cola para pulverizar)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.(PC1 Cola para pulverizar)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Vedantes

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	75 g(PC1Vedantes)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	1 h(PC1Vedantes)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm2(PC1Vedantes)
Outros dão as condições	Tamanho	20 m3(PC1 Vedantes)

PT

## METIL ETIL CETONA

operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC1 Vedantes)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Lavar janela do carro</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre uma percentagem da substância no produto até 1%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,5 g(PC4PC4_1: Lavagem de janelas de viaturas)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,02 h(PC4Lavar janela do carro)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm2(PC4PC4_1: Lavagem de janelas de viaturas)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3(PC4 PC4_1: Lavagem de janelas de viaturas)
	Velocidade de ventilação por hora	1,5(PC4 PC4_1: Lavagem de janelas de viaturas)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC4 PC4_1: Lavagem de janelas de viaturas)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Derramamento no radiador</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2 kg (PC4Derramamento no radiador)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,17 h(PC4Derramamento no radiador)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm2(PC4Derramamento no radiador)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3(PC4 Derramamento no radiador)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC4 Derramamento no radiador)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
PT		

## METIL ETIL CETONA

### 2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: 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)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 5%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	27 g(PC8Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,33 h(PC8Produtos 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))
	Frequência de utilização	128 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC8Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC8 Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC8 Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 2.9 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 15%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g(PC8Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,17 h(PC8Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de

PT

## METIL ETIL CETONA

		vidros))
	Frequência de utilização	128 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup> (PC8Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC8 Produtos de limpeza, sprays gatilho)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC8 Produtos de limpeza, sprays gatilho)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.10 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 25%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,744 kg (PC9aRico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2,2 h(PC9aTinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup> (PC9aRico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC9a Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9a Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.11 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Lata spray aerosol

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,215 kg (PC9aLata spray aerosol)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,33 h(PC9aLata spray aerosol)
	Frequência de utilização	2 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC9aLata spray aerosol)

PT

## METIL ETIL CETONA

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3(PC9a Lata spray aerosol)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9a Lata spray aerosol)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.12 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,491 kg (PC9aRemovedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2 h(PC9aRemovedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
	Frequência de utilização	3 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm2(PC9aRemovedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC9a Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9a Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.13 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b: Enchimentos e massa de vidraceiro</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 2%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	85 g(PC9bEnchimentos e massa de vidraceiro)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	4 h(PC9bEnchimentos e massa de vidraceiro)
	Frequência de utilização	12 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm2(PC9bEnchimentos e massa de vidraceiro)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC9b Enchimentos e massa de vidraceiro)
	Velocidade de ventilação por hora	0,6(PC9b Enchimentos e massa de vidraceiro)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.(PC9b Enchimentos e massa de vidraceiro)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de	
PT		



## **METIL ETIL CETONA**

consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

operação referidas.

### **2.14 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b: Gesso e equalizadores de chão**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 2%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	13,8 kg (PC9bGesso e equalizadores de chão)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2 h(PC9bGesso e equalizadores de chão)
	Frequência de utilização	12 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC9bGesso e equalizadores de chão)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC9b Gesso e equalizadores de chão)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9b Gesso e equalizadores de chão)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **2.15 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC15: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 27,5%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,744 kg (PC15Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2,2 h(PC15Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup> (PC15Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC15 Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC15 Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **2.16 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC15: Lata spray aerosol**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura /	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
----------------------------	---	---

PT

## **METIL ETIL CETONA**

	Artigo	
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,215 kg (PC15Lata spray aerosol)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,33 h(PC15Lata spray aerosol)
	Frequência de utilização	2 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm2(PC15Lata spray aerosol)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3(PC15 Lata spray aerosol)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC15 Lata spray aerosol)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **2.17 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC15: Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante)**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,491 kg (PC15Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2 h(PC15Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
	Frequência de utilização	3 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm2(PC15Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC15 Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC15 Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **2.18 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC18: Tinta de impressão e toners**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	40 g(PC18Tinta de impressão e toners)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2,2 h(PC18Tinta de impressão e toners)

PT

## METIL ETIL CETONA

	Frequência de utilização	365 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 71,4 cm <sup>2</sup> (PC18Tinta de impressão e toners)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC18 Tinta de impressão e toners)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC18 Tinta de impressão e toners)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.19 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC23: Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	56 g(PC23Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	1,23 h(PC23Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
	Frequência de utilização	29 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup> (PC23Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC23 Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC23 Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.20 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC23: Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	56 g(PC23Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,33 h(PC23Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado))
	Frequência de utilização	8 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup> (PC23Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado))
Outros dão as condições operacionais que afetam a	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC23 Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado))
PT		

## METIL ETIL CETONA

exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC23 Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado))	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.21 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2,2 kg (PC24Líquidos)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,17 h(PC24Líquidos)
	Frequência de utilização	4 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup> (PC24Líquidos)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup> (PC24 Líquidos)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Líquidos)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.22 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Cola</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	34 g(PC24Cola)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	4 h(PC24Cola)
	Frequência de utilização	10 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup> (PC24Cola)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC24 Cola)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Cola)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.23 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Sprays</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
PT		

## METIL ETIL CETONA

	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	73 g(PC24Sprays)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,17 h(PC24Sprays)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup> (PC24Sprays)
	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC24 Sprays)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Sprays)	
	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		
<b>2.24 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31: Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	142 g(PC31Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	1,23 h(PC31Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
	Frequência de utilização	29 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup> (PC31Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC31 Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC31 Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))	
	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		
<b>2.25 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31: Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g(PC31Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,33 h(PC31Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
PT		

## **METIL ETIL CETONA**

	Frequência de utilização	8 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup> (PC31 Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC31 Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC31 Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **2.26 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC34**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,115 kg (PC34)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	1 h(PC34)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC34)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC34)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC34)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Consumidores**

ECETOC TRA consumer v3. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

PT

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 6: Utilização em revestimentos

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p>PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	<p>ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p> <p>ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p>
Actividade	Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo receção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semigranel, 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.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1)
	Exposição geral (sistemas fechados) Utilizar em sistemas contidos	Manusear a substância num sistema fechado. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC2)
	Preparação da substância para a aplicação	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC3)

PT

## METIL ETIL CETONA

	Utilizar em processos de cargas contidas	
	Formação duma película - secagem ao ar Interior	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC4)
	Preparação da substância para a aplicação Interior	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC5)
	transferências de substâncias Transferências de tambor/lote	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC8a)
	transferências de substâncias Transferências de tambor/lote Instalações dedicadas	Fornecer extrato de ventilação para pontos de transferência de material e outras aberturas. (PROC8b)
	aplicação de rolo, espalhador, fluxo Interior	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC10)
	Pulverização manual Interior	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.(PROC11)
	Mergulho, imersão e derramamento Interior	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões. Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.(PROC13)
	Mergulho, imersão e derramamento Exterior	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.(PROC13)
	Actividades de laboratório	Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora).(PROC15)
	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos Interior	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. (PROC19)
	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos Exterior	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC19)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Formação duma película - secagem ao ar Exterior	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC4)
	Preparação da substância para a aplicação Exterior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC5)
	Preparação da	Caso não esteja disponível ventilação adequada:
PT		



## **METIL ETIL CETONA**

	substância para a aplicação Interior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC5)
	Transferências de tambor/lote	Caso não esteja disponível ventilação adequada: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC8a)
	aplicação de rolo, espalhador, fluxo Exterior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC10)
	Pulverização manual Interior Exterior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC11)
	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos Interior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC19)
	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos Exterior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC19)

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 7: Utilização em agentes de limpeza

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Actividade	Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento/descarregamento de embalagens pesadas ou recipientes; bem como exposições durante a mistura/diluição na fase de preparação e atividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega automática e manual com um pano).

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Assegurar-se que as amostras são obtidas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC1)
	Utilizar em processos de cargas contidas	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC4)
	Limpeza com máquinas de alta pressão	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC7)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC8b)
	Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressão	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC10)
	Manual	Proporcionar um bom nível de ventilação

PT

## METIL ETIL CETONA

	Superfícies Limpeza	controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC10)
	Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpeza	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Processo automático com sistemas (semi)fechados Utilizar em sistemas contidos	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC2)
	Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC2)
	Processo automático com sistemas (semi)fechados Transferências de tambor/lote	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC3)
	Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressão	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC7)
	Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressão	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC10)
	Manual Superfícies Limpeza	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC10)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

PT

## **METIL ETIL CETONA**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

PT

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 8: Utilização em agentes de limpeza

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Actividade	Cobre exposições gerais a consumidores decorrentes da utilização de produtos domésticos vendidos na forma de produtos de lavagem e de limpeza, aerossóis, revestimentos, produtos de descongelamento, lubrificantes e produtos de limpeza do ar.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 27,5%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,744 kg (PC9aRico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	2,2 h(PC9aRico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup> (PC9aRico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC9a Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9a Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

#### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Lata spray aerosol

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,215 kg (PC9aLata spray aerosol)

PT

## METIL ETIL CETONA

Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,33 h(PC9aLata spray aerosol)
	Frequência de utilização	2 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC9aLata spray aerosol)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup> (PC9a Lata spray aerosol)
		Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9a Lata spray aerosol)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,491 kg (PC9aRemovedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2 h(PC9aRemovedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
	Frequência de utilização	3 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC9aRemovedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC9a Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9a Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b: Gesso e equalizadores de chão</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 2%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	13,8 kg (PC9bGesso e equalizadores de chão)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	2 h(PC9bGesso e equalizadores de chão)
	Frequência de utilização	12 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC9bGesso e equalizadores de chão)
Outros dão as condições operacionais que afetam a	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC9b Gesso e equalizadores de chão)
PT		

## METIL ETIL CETONA

exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC9b Gesso e equalizadores de chão)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2,2 kg (PC24Líquidos)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,17 h(PC24Líquidos)
	Frequência de utilização	4 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup> (PC24Líquidos)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup> (PC24 Líquidos)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Líquidos)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Cola</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre uma percentagem da substância no produto até 20%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	34 g(PC24Cola)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	4 h(PC24Cola)
	Frequência de utilização	10 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup> (PC24Cola)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC24 Cola)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Cola)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Sprays</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
PT		

## METIL ETIL CETONA

	momento da utilização)	
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	73 g(PC24Sprays)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,17 min(PC24Sprays)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm2(PC24Sprays)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC24 Sprays)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Sprays)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
<b>2.9 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC35: Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 5%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	27 g(PC35Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,33 min(PC35Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal)
	Frequência de utilização	128 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm2(PC35Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC35 Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC35 Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	
PT		



## **METIL ETIL CETONA**

### **2.10 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC35: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 15%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g(PC35Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	0,17 h(PC35Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners))
	Frequência de utilização	128 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm2(PC35Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC35 Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC35 Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Consumidores**

ECETOC TRA consumer v3.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 9: Utilização em agentes de limpeza

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	<p>ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p> <p>ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos</p> <p>ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p>
Actividade	Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento/d Descarregamento de embalagens pesadas 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).

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Processo semi-automatizado (por exemplo aplicação semi-automatizada de tratamento e manutenção de pavimentos)	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC4)
	Limpeza de equipamentos médicos	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC4)
	Enchimento / preparação	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A

PT

## METIL ETIL CETONA

	do equipamento de tambores ou outros recipientes.	ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC8a)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC8a)
	Manual Superfícies Limpeza Pulverização	Assegurar-se que as portas e as janelas estejam abertas. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC10)
	Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressão Rolante, escovagem não pulverizar	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Limite do teor da substância no produto até 5%. (PROC10)
	Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc. Rolante, escovagem	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões. Limite do teor da substância no produto até 25%. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC10)
	Limpeza com máquinas de alta pressão Pulverização Interior	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Limitar o teor da substância no produto a 1%. (PROC11)
	Manual Superfícies Limpeza Mergulho, imersão e derramamento	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Processo automático com sistemas (semi)fechados Utilizar em sistemas contidos	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC2)
	Processo automático com sistemas (semi)fechados Transferências de tambor/lote Utilizar em sistemas contidos	Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC3)
	Processo semi-automatizado (por exemplo aplicação semi-automatizada de tratamento e manutenção de pavimentos)	Caso não esteja disponível ventilação adequada: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC4)
	Aplicação de produtos de limpeza em sistemas	Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.
PT		

## **METIL ETIL CETONA**

	fechados Exterior	ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC4)
	Limpeza de equipamentos médicos	Se não existir extracção de ventilação adequada: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC4)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Caso não esteja disponível ventilação adequada: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC8a)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC8a)
	Manual Superfícies Limpeza	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC10)
	Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc. Rolante, escovagem	Se não existir extracção de ventilação adequada: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC10)
	Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc. Rolante, escovagem	Se não existir extracção de ventilação adequada: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC10)
	Limpeza com máquinas de alta pressão Pulverização Exterior	Limitar o teor da substância no produto a 1%. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. ou Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC11)
	Manual Superfícies Limpeza	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC13)

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

PT

## **METIL ETIL CETONA**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 10: Utilização em ligantes e agentes de libertação

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC6: Operações de calandragem PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Actividade	Cobre a utilização como ligantes e agentes de libertação incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e à trincha), formação de moldes e vazamento, e manuseamento de resíduos.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
	transferências de substâncias	Transferir por meio de linhas fechadas.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operações de mistura (sistemas abertos)	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC4)
	Operações de moldagem A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). com potencial para geração de aerossol	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC6)
	Pulverização /	Minimizar a exposição por confinamento parcial da

## METIL ETIL CETONA

	nebulização por aplicação mecânica	operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC7)
	Pulverização / nebulização por aplicação manual	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.(PROC7)
	Mergulho, imersão e derramamento	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC13)
	Fabricação de molde	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC14)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Operações de moldagem Temperatura elevada com potencial para geração de aerossol	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC6)
	Mergulho, imersão e derramamento	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC13)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 11: Utilização em ligantes e agentes de libertação

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC6: Operações de calandragem</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	<p>ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p> <p>ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p>
Actividade	Cobre a utilização como ligantes e agentes de libertação incluindo transferências de material, mistura, aplicação por pulverização, à trincha e manuseamento de resíduos.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
	transferências de substâncias Sistemas fechados	Transferir por meio de linhas fechadas.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operações de mistura Sistemas fechados	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC3)
	Operações de mistura (sistemas abertos)	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.(PROC4)
	Operações de moldagem Sistemas abertos A operação é realizada a	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC6)

PT



## METIL ETIL CETONA

	uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).	
	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor.(PROC8b)
	Rolante, escovagem	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC10)
	Pulverização / nebulização por aplicação mecânica	Minimizar a exposição por recintos inteiramente confinados para a operação ou o equipamento. (PROC11)
	Pulverização / nebulização por aplicação manual	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.(PROC11)
	Fabricação de molde	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC14)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 12: Utilização em produtos agroquímicos**

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC12: Fertilizantes PC27: Produtos fitofarmacêuticos
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Actividade	Cobre a utilização pelo consumidor em produtos agroquímicos nas formas líquida e sólida.

### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC12, PC27**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	50 g(PC12, PC27)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	4 h(PC12, PC27)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup> (PC12, PC27)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC12, PC27)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Para cada evento de uso, assume a quantidade ingerida de 0,3 gramas(PC12, PC27)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Evitar a utilização de uma concentração de produto maior que 2,5% (PC27)

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Consumidores**

ECETOC TRA consumer v3. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros

## **METIL ETIL CETONA**

efeitos na saúde

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

PT

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 13: Utilização em produtos agroquímicos

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Actividade	Utilização como excipiente agroquímico para aplicação por pulverização manual ou à máquina, fumos e nebulização; incluindo limpeza profunda do equipamento e eliminação.

### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
	Operações de mistura (sistemas abertos)	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC4)
	Destruição de resíduos	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC8a)
	Transferir de / vazar dos contentores	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC8b)
	Pulverização / nebulização por aplicação mecânica	Aplicar dentro de uma cabine fornecida com ar filtrado sob pressão positiva e com um factor de protecção acima de 20.(PROC11)
	Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a protecção individual ver a secção 8.	
	Destruição de resíduos	Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.

PT

## METIL ETIL CETONA

		Limite do teor da substância no produto até 25%.(PROC8a)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora. Limite do teor da substância no produto até 25%.(PROC8a)
	Pulverização / nebulização por aplicação manual	Utilizar um respirador facial em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC11)
	Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.	Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC13)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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.  
Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 14: Utilização em combustíveis

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Actividade	Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui atividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC7

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Transferir por meio de linhas fechadas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC1, PROC2)
	Uso como combustível (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado. (PROC1, PROC2, PROC3, PROC16)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. (PROC8a)
	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8b)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

PT

## **METIL ETIL CETONA**

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 15: Utilização em combustíveis

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC13: Combustíveis
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Actividade	Cobre exclusivamente utilizações pelo consumidor como combustíveis automóveis.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC9a

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Reabastecimento automotor, PC13: Líquido: Reabastecimento Scooter

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	37,5 kg (PC13Líquido: Reabastecimento automotor)
	Quantidade por evento	3,75 kg (PC13Líquido: Reabastecimento Scooter)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,05 h(PC13Líquido: Reabastecimento automotor)
	Duração da exposição por evento	0,03 h(PC13Líquido: Reabastecimento Scooter)
	Frequência de utilização	52 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 210 cm <sup>2</sup> (PC13)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	100 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
	Utilização no exterior	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

#### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Equipamentos jardim - Uso, PC13: Líquido: Equipamentos jardim - Reabastecimento

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,750 kg (PC13)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	2 h(PC13Líquido: Equipamentos jardim - Uso)
	Duração da exposição por evento	0,03 h(PC13Líquido: Equipamentos jardim - Reabastecimento)

PT



## METIL ETIL CETONA

	Frequência de utilização	26 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 420 cm <sup>2</sup> (PC13)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	100 m <sup>3</sup> (PC13 Líquido: Equipamentos jardim - Uso)
	Tamanho	34 m <sup>3</sup> (PC13 Líquido: Equipamentos jardim - Reabastecimento)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.(PC13 Líquido: Equipamentos jardim - Reabastecimento)	
	Utilização no exterior Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Lamparina

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	100 g(PC13Líquido: Lamparina)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,01 h(PC13Líquido: Lamparina)
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Frequência de utilização	52 dias / ano
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 210 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC13 Líquido: Lamparina)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.(PC13 Líquido: Lamparina)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Consumidores

ECETOC TRA consumer v3. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros

PT

## **METIL ETIL CETONA**

efeitos na saúde

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

PT

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 16: Utilização em combustíveis

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Actividade	Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC9a, ERC9b

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Transferir por meio de linhas fechadas.(PROC1)
	Uso como combustível (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado. (PROC1, PROC2, PROC3, PROC16)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Transferências de lote	Manusear a substância num sistema fechado. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC8b)

## **METIL ETIL CETONA**

	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8b)
	Reabastecimento de combustíveis	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8b)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 17: Utilização como lubrificantes

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Actividade	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.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4, ERC7

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC10, PROC17, PROC18

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Pulverização	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC7)
	Manutenção de pequenos artigos	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC8a)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8a, PROC8b)

PT

## METIL ETIL CETONA

	recipientes.	
	Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).	Fornecer uma ventilação para extrair os pontos de emissão quando o contacto com o produto quente (> 50oC) é provável.(PROC8b)
	Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas	Limpar os tubos antes de decoplar.(PROC8b)
	fábrica de enchimento inicial do equipamento	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.(PROC9)
	rejeitos de artigos de acondicionamento	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.(PROC9)
	Rolante, escovagem	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC10)
	Tratamento por mergulho e decantação	Restringir a área das aberturas de equipamento.(PROC13)
	Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos	Restringir a área das aberturas de equipamento.(PROC17)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas Temperatura elevada	Pôr luvas adequadas testadas para EN374.(PROC8b)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

PT

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 18: Utilização como lubrificantes

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC1: Colas, vedantes PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Actividade	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.

### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Colas, uso como passatempo

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	9 g(PC1Colas, uso como passatempo)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	4 h(PC1Colas, uso como passatempo)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup> (PC1Colas, uso como passatempo)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC1 Colas, uso como passatempo)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC1 Colas, uso como passatempo)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	6,390 kg (PC1Colas DIY-uso (cola de carpete, cola

PT

## METIL ETIL CETONA

		de azulejo, cola parquet de madeira))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	6 h(PC1Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 110 cm <sup>2</sup> (PC1Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC1 Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC1 Colas DIY-uso (cola de carpete, cola de azulejo, cola parquet de madeira))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Cola para pulverizar

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	85,05 g(PC1Cola para pulverizar)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	4 h(PC1Cola para pulverizar)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup> (PC1Cola para pulverizar)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC1 Cola para pulverizar)
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC1 Cola para pulverizar)
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Vedantes

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	75 g(PC1Vedantes)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	1 h(PC1Vedantes)
	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup> (PC1Vedantes)
Outros dão as condições	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC1 Vedantes)

PT



## METIL ETIL CETONA

operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC1 Vedantes)
--	---

### 2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Líquidos

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2,2 kg (PC24Líquidos)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,17 h(PC24Líquidos)
	Frequência de utilização	4 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm2(PC24Líquidos)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3(PC24 Líquidos)
	Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Líquidos)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Cola

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	34 g(PC24Cola)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	4 h(PC24Cola)
	Frequência de utilização	10 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm2(PC24Cola)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC24 Cola)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Cola)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Sprays

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	73 g(PC24Sprays)

PT

## METIL ETIL CETONA

Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,17 h(PC24Sprays)
	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm2(PC24Sprays)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC24 Sprays)
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC24 Sprays)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 2.9 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31: Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	142 g(PC31Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	1,23 h(PC31Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
	Frequência de utilização	29 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm2(PC31Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3(PC31 Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC31 Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado))	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### 2.10 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31: Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g(PC31Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,33 h(PC31Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
	Frequência de utilização	8 dias / ano

PT

## **METIL ETIL CETONA**

	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup> (PC31 Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup> (PC31 Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.(PC31 Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado))
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Consumidores**

ECETOC TRA consumer v3. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 19: Uso como fluidos funcionais**

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC16: Fluidos para transferência de calor PC17: Fluidos hidráulicos
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Actividade	Utilização de artigos vedados contendo fluidos funcionais, p. ex., óleos de transferência, fluidos hidráulicos, refrigerantes

### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC9a, ERC9b**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC16, PC17**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2,2 kg (PC16, PC17)
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por evento	0,17 h(PC16, PC17)
	Frequência de utilização	4 dias / ano(PC16, PC17)
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup> (PC16, PC17)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup> (PC16, PC17)
	Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.(PC16, PC17)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Consumidores**

ECETOC TRA consumer v3. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde

PT

## **METIL ETIL CETONA**

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

PT

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 20: Utilização em laboratórios**

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC2: Formulação de preparações ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Actividade	Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento

### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC2, ERC4**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10, PROC15**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Limpeza	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC10)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 21: Utilização em laboratórios**

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Actividade	Utilização de pequenas quantidades em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento

### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10, PROC15**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Limpeza	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora) Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC10)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	Limpeza	Assegurar-se que o sistema de ventilação é regularmente mantido e testado.(PROC10)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

PT

## **METIL ETIL CETONA**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

PT



## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 22: Utilização em metais líquidos/óleos de rolamentos

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos</p> <p>PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p>PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Actividade	Cobre a utilização em fluidos para o trabalho de metais/óleos de laminagem, incluindo operações de transferência, atividades de laminagem e recozimento, atividades de corte/maquinagem, aplicação automática e manual de proteções contra a corrosão (incluindo aplicação à trincha, banho (mergulho) e pulverização), manutenção de equipamentos, escoamento e eliminação de óleos residuais.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Transferir por meio de linhas fechadas.(PROC1, PROC2)
	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Ondulamento / formação automatizada de metal Utilizar em sistemas contidos	Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.(PROC2)

PT

## METIL ETIL CETONA

	A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).	
	Ondulamento / formação semi-automatizada de metal	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC4)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC5, PROC8b, PROC9)
	Pulverização	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC7)
	Limpeza e manutenção do equipamento Instalações não dedicadas	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.(PROC8a)
	Processo de amostra	Utilizar um equipamento dedicado.(PROC8b)
	Transferências de lote	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.(PROC8b)
	Rolante, escovagem	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.(PROC10)
	Tratamento por mergulho e decantação	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.(PROC13)
	operações de usinagem de metais	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC17)
	Ondulamento / formação semi-automatizada de metal A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC17)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros

PT

## **METIL ETIL CETONA**

efeitos na saúde

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

### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 23: Uso em aplicações de degelo e anti-gelo

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Actividade	Prevenção do gelo e degelo de veículos, aeronaves e outro equipamento por pulverização

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8d

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8b, PROC10, PROC11

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de lote	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC8b)
	transferências de substâncias	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC8b)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Transferências de lote	Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora. Pôr luvas adequadas testadas para EN374.(PROC8b)
	transferências de substâncias	Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC8b)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas. Limitar o teor da substância no produto a 1%. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".(PROC10)
	Pulverização/nebulização por aplicação à máquina Temperatura elevada	Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade. Limite do teor da substância no produto até 5%.(PROC11)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

PT

## **METIL ETIL CETONA**

### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde  
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## **METIL ETIL CETONA**

### **1. Título curto do cenário de exposição 24: Utilização como químico de tratamento de águas**

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC3: Formulação em materiais
Actividade	Cobre a utilização da substância para o tratamento de águas em instalações industriais, em sistemas abertos e fechados.

#### **2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC3**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### **2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13**

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1)
	Manutenção de equipamentos	Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (PROC8a)
	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor.(PROC8b)
	Despejo de pequenos contentores	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

PT

## **METIL ETIL CETONA**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 25: Utilização como químico de tratamento de águas

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
Actividade	Cobre a utilização da substância para o tratamento de águas em sistemas abertos e fechados.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8f

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1)
	Exposição geral (sistemas abertos)	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora) Transferir por meio de linhas fechadas.(PROC4)
	Manutenção de equipamentos	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora) Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (PROC8a)
	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor.(PROC8b)
	Despejo de pequenos contentores	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

PT



## **METIL ETIL CETONA**

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 26: Utilização em explosivos

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8e: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
Actividade	Cobre exposições decorrentes da fabricação e utilização de explosivos semifluidos (incluindo transferência de materiais, mistura e carregamento) e limpeza de equipamento.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8e

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de lote	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC3)
	Operações de mistura (sistemas abertos)	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.(PROC5)
	Transferências de tambor/lote	Utilizar bombas de tambor.(PROC8a)
	Manutenção de equipamentos	Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.(PROC8a)
	Transferir de / vaziar dos contentores Instalações não dedicadas	Utilizar bombas de tambor.(PROC8a)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.(PROC8b)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	transferências de substâncias	Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.(PROC8a)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	

PT

## **METIL ETIL CETONA**

### **3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

#### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### **Trabalhadores**

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### **4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### **Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH**

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## METIL ETIL CETONA

### 1. Título curto do cenário de exposição 27: Uso em aplicações rodoviárias e construção

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
Actividade	Carga (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) e reembalagem (incluindo embalagens pesadas e pequenas embalagens) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8d, ERC8f

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente., Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Limpeza e manutenção do equipamento	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Transferências de tambor/lote Instalações dedicadas	Utilizar um equipamento dedicado. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Rolante, escovagem	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC10)
	Pulverização / nebulização por aplicação mecânica	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC11)
	Mergulho, imersão e derramamento	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Para a proteção individual ver a secção 8.	
	Limpeza e manutenção do equipamento	Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora. Pôr luvas adequadas testadas para

PT

## METIL ETIL CETONA

		EN374.(PROC8a)
	Transferências de tambor/lote Instalações dedicadas	Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.(PROC8a)
	Transferências de tambor/lote Instalações dedicadas	Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.(PROC8b)
	Rolante, escovagem	Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.(PROC10)
	Pulverização / nebulização por aplicação mecânica	Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.(PROC11)
	Mergulho, imersão e derramamento	Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.(PROC13)

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRÁ, a menos que indicado de forma diferente.

### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando são adotadas 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. Dados relativos ao perigo disponíveis não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

#### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.