



METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000



Versão: 7 Revisão: 27/11/2017

Revisão precedente: 27/11/2017

Data de impressão: 27/11/2017

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0	<b>METIL-ETIL-CETONA</b> Código: S7721000
1.2	<b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Solvente. <span style="float: right;">[ ] Industrial [X] Profissional [X] Consumo</span> <u>Utilizações desaconselhadas:</u> # 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'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> # Não restrito.	
1.3	<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 Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> geral@grupospd.pt	
1.4	<b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almiantes Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> # <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066					
	Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Líq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.2 Cat.2 Cat.3 -	- Olhos: Inalação: Pele:	- Olhos SNC Pele	- Irritação Narcosis Secura, Fissuras
	<u>Saúde humana:</u> 					
	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					

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

2.2	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b>  # O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP)	
	<u>Advertências de perigo:</u> 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.	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P103 Ler o rótulo antes da utilização. P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P264a Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P280F 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 APELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. 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. P501b Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
	<u>Informações suplementares:</u> Nenhuma.	
	<u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Metiletilcetona EC No. 201-159-0	

2.3	<b>OUTROS PERIGOS:</b> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> # Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> # Pode irritar os olhos e mucosas. In case of swallowing or vomiting, this product may be aspirated into the lungs causing lung damage and even death due to chemical pneumonia. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> # Não cumpre os critérios PBT/mPmB.	
-----	---	--



METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000



**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</p> <p><b>COMPONENTES:</b></p> <p>&gt; 99%  <b>Metiletilcetona</b> CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0 CLP: Perigo: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p> <p style="text-align: right;">Índice nº 606-002-00-3 &lt; ATP01</p> <p><b>Impurezas:</b> # Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><b>Estabilizadores:</b> Nenhum</p> <p><b>Remissão para outras secções:</b> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b> # Lista atualizada pela ECHA em 12/01/2017. <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</p> <p><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 : PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<p><b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</b></p> <p> # 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
	<p><b>Inalação:</b> </p>	<p># 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.</p>	<p>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.</p>
	<p><b>Pele:</b></p>	<p># Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</p>	<p>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.</p>
	<p><b>Olhos:</b> </p>	<p># O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.</p>	<p># 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.</p>
	<p><b>Ingestão:</b></p>	<p># Em caso de ingestão pode provocar dores abdominais e debilidade.</p>	<p># 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.</p>

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</p>
-----	--

4.3	<p><b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> <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>
-----	--

SPD

METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000

## SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 **MEIOS DE EXTINÇÃO:**  
# *Burning liquids may be extinguished by dilution with water. 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 directo de água. O jacto de água directo pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.*
- 5.2 **PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**  
# *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 asfíxiante.*
- 5.3 **RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:**  
**Equipamento de protecção especial:** # *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.*  
**Outras recomendações:** Arrefecer com água os tanques, sistemas 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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**  
# *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. PVA gloves are not waterproof and are not suitable for use in emergency. In case of small spills is usually sufficient to use normal antistatic work clothes. In case of large spills it is recommended to use full body clothing made with chemicals resistant material and antistatic. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.*
- 6.2 **PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:**  
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterráneas 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 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**  
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc...). Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**  
Para informações de contato 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 posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**  
# *Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.*  
**Recomendações gerais:**  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
**Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:**  
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. Desligar os telemóveis e não fumar. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, as zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial (ATEX 100) e higiene no trabalho (ATEX 137), em conformidade com as Directivas 94/9/CE e 99/92/O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Os pavimentos devem ser condutores e os operários deveriam vestir roupa e calçados antiestáticos. Elaborar o documento 'Protecção contra as explosões'.  
- Ponto de inflamação : # -4 °C  
- Temperatura de auto-ignição : # 505 °C  
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.8 - 11. % Volume 25°C  
- Requerimento de ventilação : # 267. m3/l Ar/Preparação  
Para manter abaixo de 1/10 do limite de explosividade inferior.  
**Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:**  
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.  
**Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:**  
# *Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames accidentais, seguir as instruções da secção 6.*
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. 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. Manter o recipiente num local bem ventilado. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
**Classe do armazém** : Conforme as disposições vigentes.  
**Intervalo de temperaturas** : min: 5.°C, max: 40.°C (recomendado).  
**Matérias incompatíveis:**  
Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos.  
**Tipo de embalagem:**  
# *Conforme as disposições vigentes. Embalagens de aço ou 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):*  
# *Não aplicável.*



METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000



7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

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

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)**

AGCIH 2015 (NP 1796:2007) (Portugal, 2015)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Metiletilcetona	1976	200.	590.	300.	885.	VLB

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.  
VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

**VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

Não disponível

**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

Não disponível

**Nível derivado sem efeito, população em geral:**

Não disponível

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

Não disponível

8.2 **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL:** Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL 128/93-DL.374/98):

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.

- **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.

**Protecção dos olhos e face:**

# Recomenda-se ter à disposição tomeiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

- **Óculos:**

# Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

- **Viseira de segurança:**

Não.

**Protecção das mãos e da pele:**

# Recomenda-se ter à disposição tomeiras ou fontes com água limpa 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.

- **Luvas:**

# Luvas de borracha de butilo, espessas >0.7 mm (EN374). Nivel 5: Tempo de penetração >240 min (protecção de contacto permanente). 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. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. 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: outros produtos químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfurações, habilidade, protecção térmica), possíveis alergias ao próprio material do que as luvas são fabricadas, etc.. 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:**

Não.

- **Fato macaco:**

# Suitable work clothes which avoid contact with the product in case of sprays or splashes (EN14605) should be worn. 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.





METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000



**Derames 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.

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

9.1 **INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:**

<u>Aspecto</u>			
- Estado físico	:	Líquido.	
- Cor	:	Incolor.	
- Odor	:	Característico	
- Limiar olfactivo	:	#	5.4 ppm
<u>Valor pH</u>			
- pH	:	Não aplicável (substância orgânica neutra).	
<u>Mudança de estado</u>			
- Ponto de fusão	:	#	-86.3 °C
- Ponto de ebulição inicial	:	#	79.6 °C a 760 mmHg
<u>Densidade</u>			
- Densidade de vapor	:	#	2.49 a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa	:	#	1.6 ± 0.05 ± 0.05 a 20/4°C Relativa água
<u>Estabilidade</u>			
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível (falta de dados).	
<u>Viscosidade:</u>			
- Viscosidade dinâmica	:	#	0.42 cps a 20°C
- Viscosidade cinemática	:	#	0.090 mm2/s a 40°C
<u>Volatilidade:</u>			
- Taxa de evaporação	:	#	335.1 nBuAc=100 25°C Relativa
- Pressão de vapor	:	#	78.7 mmHg a 20°C
- Pressão de vapor	:	#	37.1 kPa a 50°C
<u>Solubilidade(s)</u>			
- Solubilidade em água	:		234. g/l a 20°C
- Lipossolubilidade	:	#	Não disponível (falta de dados).
- Coeficiente de partição n-octanol/água	:		0.29 (como log Pow)
<u>Inflamabilidade:</u>			
- Ponto de inflamação	:	#	-4 °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	1.8 - 11. % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição	:	#	505 °C
<u>Propriedades explosivas:</u>			
# Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.			
<u>Propriedades comburentes:</u>			
# Não classificado como produto comburentes.			

9.2 **OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Peso Molecular (numérico)	:	#	72.11 g/mol	MWn
- Tensão superficial	:		24.6 din/cm a 20°C	
- Calor de combustão	:	#	8101 Kcal/kg	
- COV (fornecimento)	:	#	100.0 % Peso	
- COV (fornecimento)	:	#	1600.0 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.

**SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

10.1 **REACTIVIDADE:**

# Produto de escassa reactividade química.  
**Corrosividade para os metais:** # Não é corrosivo para os metais.  
**Propriedades pirofóricas:** # Não pirofórico.

10.2 **ESTABILIDADE QUÍMICA:**

# Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento. Não polimeriza.

10.3 **POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:**

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.

10.4 **CONDIÇÕES A EVITAR:**

**Cabr:** Manter afastado de fontes de calor.  
**Luz:** Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.  
**Ar:** # O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.  
**Humidade:** Evitar condições de humidade extremas.  
**Pressão:** # Não relevante.  
**Choques:** # 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.

10.5 **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:**

Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos.

10.6 **PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:**

# 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.

METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000

## SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:Doses e concentrações letais:

Metiletilcetona

DL50 (OECD 401)mg/kg oral  
2737. CobaiaDL50 (OECD 402)mg/kg cutânea  
6480. CoelhoCL50 (OECD 403)mg/m<sup>3</sup> 4h inalação  
> 23500. CobaiaINFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:Inalação: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação.Pele: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele.Olhos: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos.Ingestão: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão.CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:Corrosão/irritação respiratória: # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.Corrosão/irritação cutânea: # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele.Lesão/irritação ocular grave: # IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.Sensibilização respiratória: # Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.Sensibilização cutânea: # Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

# Não classificado como um produto perigoso por aspiração.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):Efeitos cutâneos: # DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.Efeitos neurológicos: # NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.EFETOS CMR:Efeitos cancerígenos: # Não é considerado como um produto cancerígeno.Genotoxicidade: # Não é considerado como um produto mutagénico. Prova de Ames: negativo.Toxicidade para a reprodução: # Não classificado como um produto prejudicial para a fertilidade (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). Não classificado como um produto prejudicial para o nascituro (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).Efeitos via aleitamento: # Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.EFETOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFETOS CRÔNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:Vias de exposição: # Pode ser absorvido por inalação do vapor 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.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 secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.INTERACÇÕES:

# Simultaneous exposure to methyl ethyl ketone (MEK) or methyl isobutyl ketone (MIBK) and n-hexane may enhance the risk of adverse effects of n-hexane on the peripheral nervous system.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:Absorção dérmica: # Não disponível.Toxicocinética básica: # Não disponível.INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE:Toxicidade aguda em meio aquático:

Metiletilcetona

CL50 (OECD 203)mg/L 96 horas  
2993. PeixesCE50 (OECD 202)mg/L 48 horas  
308. DáfniaCE50 (OECD 201)mg/L 72 horas  
1972. Algas12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.Biodegradação aeróbica

Metiletilcetona

DQOmg O<sub>2</sub>/g  
2440.%DBO/DQO5 days 14 days 28 days  
~ 98.Biodegradabilidade

Fácil

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

Metiletilcetona

logPow

0.290

BCFL/kg  
3.2 (calculado)Potencial

Não disponível

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.

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

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT e MPMB:** Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
# 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 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**  
**Potencial de empobrecimento da camada do ozono:** # 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.  
**Potencial de criação fotoquímica de ozono:** # Os radicais de hidrocarbonetos que são formados durante o processo de fotodegradação, podem sofrer subsequentes reações 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.  
**Potencial de contribuição para o aquecimento global:** # Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  
**Potencial de desregulação endócrina:** # Não.

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** # Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL 178/2006-DL 73/2011):  
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. 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.

**Eliminação recipientes vazios:** # Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL 366-A/97, alterado pelos DL 162/2000, DL 92/2006 e DL 73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):

# 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.

**Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1 **NÚMERO ONU:** 1193

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE E DA ONU:**  
ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)

14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**

14.4 **Transporte rodoviário (ADR 2017) e Transporte ferroviário (RID 2017):**

- 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



**Transporte via marítima (IMDG 37-14):**

- 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.



**Transporte via aérea (ICAO/IATA 2016):**

- Classe:	3
- Grupo de embalagem:	II
- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.



**Transporte por via navegável interior (ADN):**

# Não disponível.

14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**  
# Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**  
# 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 A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:**  
# Tipo de barco: 3, Categoria de contaminação: Z

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 **REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**  
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

SPD

METIL-ETIL-CETONA  
Código: S7721000

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo táctil: Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal táctil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

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) nº 1272/2008-1221/2015 (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 AMINISTRAR 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, 2015).

Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2017).

Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 37-14 (IMO, 2014).

# 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).

# LD50: Dose letal, 50 por cento.

# LC50: Concentração 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 SEGURANÇA:

# Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Revisão:

Versão: 6

27/11/2017

Versão: 7

27/11/2017

# Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

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.



## ANEXO- CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Fabrico da substância	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b>	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Amostra do processamento PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Actividades de laboratório PROC15</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Armazenamento PROC2</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	

Não aplicável
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>
Não aplicável
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Distribuição da substância	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC2
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Amostra do processamento PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Actividades de laboratório PROC15</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9</b>	
Encher os contentores/latas em estações de enchimento especiais com extracção local de ar. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Aplicar processos de entrada incluindo uso do ar comprimido fornecido. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Armazenamento PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	

<b>Duração, frequência e quantidade</b>
Não aplicável
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>
Não aplicável
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilização como produto intermédio	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC6A
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
<p>Uso da substância como produto intermédio (Não relacionado com as condições estritamente controladas). compreende a reciclagem/recuperação, transferência de material, armazenamento e recolha de amostras e trabalhos associados de laboratório, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).</p>	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b>	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Amostra do processamento PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Actividades de laboratório PROC15</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Armazenamento PROC2</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	

<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

**Secção 1 Título do cenário de exposição****Título:**

Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas

**descritores de uso**

sector(es) de uso

SU10

Categorias do processamento

PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorias de libertação para o ambiente

ERC2

Categoria específica de libertação para o ambiente

**Processos, tarefas e actividades considerados**

Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos****Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores****Propriedades do produto**

Líquido

**Duração, frequência e quantidade**

Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]

Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]

Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]

**Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais**

(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)

**Exposição geral (sistemas fechados) PROC1**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Exposição geral (sistemas fechados) PROC2**

Manter a substância dentro de um sistema fechado.

Não estão identificadas outras medidas específicas.

**Exposição geral (sistemas fechados) PROC3**

Manter a substância dentro de um sistema fechado.

Não estão identificadas outras medidas específicas.

**Exposição geral (sistemas abertos) PROC4**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Processos de batch a temperaturas elevadas A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC3**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Amostra do processamento PROC3**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Actividades de laboratório PROC15**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Transferência a granel PROC8b**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5**

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

**Manual Transferência de / vazamento de contentores PROC8a**

Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.

**Transferência de barris/quantidades PROC8b**

Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.

**Produção de preparações\* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC14**

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

**Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9**

Encher os contentores/latas em estações de enchimento especiais com extracção local de ar.

**Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a**

Aplicar processos de entrada incluindo uso do ar comprimido fornecido.

Desligar e enxaguar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

#### **Armazenamento PROC1**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Transporte através de vias de condução fechadas

O armazenamento a granel deve ser localizado no exterior.

#### **Armazenamento PROC2**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Transporte através de vias de condução fechadas

O armazenamento a granel deve ser localizado no exterior.

### **Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

#### **Propriedades do produto**

Não aplicável

#### **Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

#### **Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

#### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

#### **Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

#### **Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

#### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

### **Secção 3 Estimativa da exposição**

#### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

#### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

#### **4.1. Saúde**

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

#### **4.2. Ambiente**

Não aplicável



<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em revestimentos - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 4.3a.v1
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leito fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) com recolha de amostras Utilização em sistemas fechados PROC2</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Formação de película - secagem ao ar PROC2</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Operações de mistura (sistemas fechados) Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Formação de película - secagem ao ar PROC4</b> Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>Preparação do material para aplicação Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5</b> Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>Pulverizar (automático/robótico) PROC7</b> Executar em cabine ventilada com corrente de ar laminar.	
<b>Manual Pulverizar PROC7</b> Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Transferência do material PROC8a</b> Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	
<b>Transferência do material PROC8b</b> Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	
<b>Utilização com rolo, por injeção e por fluidização PROC10</b> Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	
<b>Imersão e vazamento PROC13</b> Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. Evitar o contacto com peças de trabalho húmidas.	

**Actividades de laboratório PROC15**

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

**Transferência do material Transferência de barris/quantidades Transferência de / vazamento de contentores PROC9**

Providenciar ventilação adicional nos pontos de transporte e outras aberturas.

**Produção de preparações\* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC14**

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental****Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição****3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

**Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição****4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em agentes de limpeza - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC2</b>	
Evitar a execução da operação por mais de 4 horas	
ou	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Transferência de barris/quantidades PROC3</b>	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
ou	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>utilização de produtos de limpeza em sistemas fechados PROC2</b>	
Evitar a execução da operação por mais de 4 horas	
ou	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b</b>	
Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Usar em processos de batch fechados PROC4</b>	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>Desengorduramento de pequenos objectos em estações de limpeza PROC13</b>	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>limpar com lavadoras de baixa pressão PROC10</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
ou	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>limpar com lavadoras de alta pressão PROC7</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
ou	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Manual Superfícies limpeza PROC10</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	

ou

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

### **Transferência a granel PROC8b**

Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.

## **Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

### **Propriedades do produto**

Não aplicável

### **Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

### **Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

### **Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

### **Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

## **Secção 3 Estimativa da exposição**

### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

### **4.1. Saúde**

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

### **4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Lubrificantes - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b>	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8a</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
<b>Enchimento inicial, na fábrica, do equipamento PROC9</b>	
Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC17</b>	
Restringir a área de acesso às instalações.	
<b>Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC18</b>	
Restringir a área de acesso às instalações.	
<b>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>tratamento por imersão e vazamento PROC13</b>	
Restringir a área de acesso às instalações.	
<b>Pulverizar PROC7</b>	
Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	

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

Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.

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

Providenciar ventilação adicional nos pontos de emissão, se for provável o contacto com lubrificantes quentes (> 50°C).

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

**Manutenção de pequenas instalações PROC8a**

Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

Não estão identificadas outras medidas específicas.

**Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9**

Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

Não estão identificadas outras medidas específicas.

**Armazenamento PROC1**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Armazenamento PROC2**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental****Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição****3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

**Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição****4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem incluindo transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática e manual de protector de corrosão (incluindo por pincel, impregnação e aplicação por spray), manutenção do equipamento e eliminação de ó	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b>	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel PROC8b</b>	
Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos..	
ou	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b</b>	
Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC5</b>	
Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC9</b>	
Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
<b>Amostra do processamento PROC8b</b>	
Usar equipamento especial.	
<b>Operações de processamento de metal PROC17</b>	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
Restringir a área de acesso às instalações.	
<b>tratamento por imersão e vazamento PROC13</b>	
Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos..	
<b>Pulverizar PROC7</b>	
Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	
<b>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10</b>	

Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos..

**Técnica automatizada de cilindragem/enformação A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC2**

Manter a substância predominantemente dentro de um sistema fechado, dotado de ventilação de extracção.

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

**Técnica semi-automatizada de cilindragem/enformação A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC17**

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

**Técnica semi-automatizada de cilindragem/enformação PROC4**

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

**Limpeza e manutenção do equipamento Instalações especiais PROC8b**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Limpeza e manutenção do equipamento Sem instalação dedicada para o produto PROC8a**

Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos..

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

**Armazenamento PROC1**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Transporte através de vias de condução fechadas

**Armazenamento PROC2**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Transporte através de vias de condução fechadas

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

**Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição**

**3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

**4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável



**Secção 1 Título do cenário de exposição****Título:**

Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Industrial

**descritores de uso**

sector(es) de uso

SU3

Categorias do processamento

PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b

Categorias de libertação para o ambiente

ERC4, ERC5

Categoria específica de libertação para o ambiente

**Processos, tarefas e actividades considerados**

Inclui o uso como ligante e agentes demoldantes incluindo transferência, mistura, utilização (incluindo aplicação com spray e pintura) bem como tratamento de resíduos.

**Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos****Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores****Propriedades do produto**

Líquido

**Duração, frequência e quantidade**

Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]

Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]

Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]

**Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais**

(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)

**Transferência do material PROC1**

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

Transporte através de vias de condução fechadas

**Transferência do material PROC2**

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

Transporte através de vias de condução fechadas

**Transferência do material PROC3**

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

Transporte através de vias de condução fechadas

**Transferência de barris/quantidades PROC8b**

Transvasar o material directamente no reactor químico.

Não estão identificadas outras medidas específicas.

**Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3**

Não estão identificadas outras medidas específicas.

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

**Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4**

Não estão identificadas medidas específicas.

**Produção de moldes PROC14**

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

**Pulverizar Máquina PROC7**

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

**Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10**

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

**Pulverizar Manual PROC7**

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

**Armazenamento PROC1**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

**Armazenamento PROC2**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

**Operações de escoamento (sistemas abertos) A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6**

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

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

## **Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

### **Propriedades do produto**

Não aplicável

### **Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

### **Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

### **Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

### **Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

## **Secção 3 Estimativa da exposição**

### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

### **4.1. Saúde**

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

### **4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar como um combustível - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC7, ERC8B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 7.12a.v1
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso como combustível (ou combustível aditivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência a granel PROC8b</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	
<b>Transferência de barris/quantidades PROC8b</b>	
Usar uma bomba de barril ou vazar cuidadosamente do contentor.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) Usar em processos de batch fechados PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Aplicar processos de entrada incluindo uso do ar comprimido fornecido.	
Desligar e enxaguar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
<b>Limpeza de contentores e cubas PROC8a</b>	
Aplicar processos de entrada incluindo uso do ar comprimido fornecido.	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Transporte através de vias de condução fechadas	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Armazenamento PROC2</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Transporte através de vias de condução fechadas	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Utilização como combustível PROC1</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Utilização como combustível PROC2</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Utilização como combustível (sistemas fechados) PROC16</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

**(sistemas fechados) Utilização como combustível PROC3**

Manter a substância dentro de um sistema fechado.

Não estão identificadas outras medidas específicas.

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental****Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição****3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

**Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição****4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em laboratórios - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC10, PROC15
Categorias de libertação para o ambiente	ERC2, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Actividades de laboratório PROC15</b>	
Assegurar que o sistema de ventilação é sujeito a manutenção regular e a testes.	
<b>limpeza PROC10</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
Assegurar que o sistema de ventilação é sujeito a manutenção regular e a testes.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>	
Não aplicável	
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>	
Não aplicável	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
Não aplicável	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	
Não aplicável	
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	
Não aplicável	
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	
Não aplicável	
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>	
<b>3.1. Saúde</b>	
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Não aplicável	
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>	
<b>4.1. Saúde</b>	

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Processamento de polímeros - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, manuseamento de aditivos (por exemplo pigmentos, estabilizadores, agentes de enchimento, plastificantes, etc.) processos de moldagem e endurecimento, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b>	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência a granel PROC8b</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Pesagem a granel PROC1</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Pesagem a granel PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Pesagem de pequena escala PROC9</b>	
Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Pré-mistura dos aditivos PROC3</b>	
Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Pré-mistura dos aditivos PROC4</b>	
Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Pré-mistura dos aditivos Evitar a execução da operação por mais de 4 horas PROC5</b>	
Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Transferência a granel PROC9</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Calandragem (incluindo Banburys) A operação ocorre a temperatura elevada (&gt; 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>produção de artigos por mergulho ou vazamento PROC13</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Extrusão e granulação PROC14</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Moldagem por injecção de artigos PROC14</b>	

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

**Processos de acabamento PROC21**

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

**Manutenção do equipamento PROC8a**

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

**Armazenamento PROC2**

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

**Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição**

**3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

**4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável



<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Substâncias químicas para tratamento de águas - Industrial	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência a granel Instalações especiais PROC2</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Transferência de barris/quantidades PROC8b</b>	
Usar bombas de barril.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Vazamento a partir de pequenos contentores PROC13</b>	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>Manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>	
Não aplicável	
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>	
Não aplicável	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
Não aplicável	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	

Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em revestimentos - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, à trincha, banho (mergulho), espalhador à mão ou métodos semelhantes, e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC2</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) Utilização em sistemas fechados PROC2</b> Manter a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	
<b>Preparação do material para aplicação PROC3</b> Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	
<b>Formação de película - secagem ao ar No exterior. PROC4</b> Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Formação de película - secagem ao ar No interior PROC4</b> Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Preparação do material para aplicação No interior PROC5</b> deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Preparação do material para aplicação No exterior. PROC5</b> Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Transferência do material Transferência de barris/quantidades PROC8a</b> deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa. Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora ou	

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

**Transferência do material Transferência de barris/quantidades PROC8b**  
 Providenciar ventilação adicional nos pontos de transporte e outras aberturas.

**Utilização com rolo, por injeção e por fluidização No interior PROC10**  
 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

**Utilização com rolo, por injeção e por fluidização No exterior. PROC10**  
 Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

**Manual Pulverizar No interior PROC11**  
 Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

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

**Manual Pulverizar No exterior. PROC11**  
 Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

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

**Imersão e vazamento No interior PROC13**  
 Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Evitar o contacto com peças de trabalho húmidas.

**Imersão e vazamento No exterior. PROC13**  
 Assegurar que a operação é conduzida no exterior.

Evitar o contacto com peças de trabalho húmidas.

**Actividades de laboratório PROC15**  
 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

**Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, Adhesives No interior PROC19**  
 deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

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

**Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, Adhesives No exterior. PROC19**  
 Assegurar que a operação é conduzida no exterior.

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

## Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

### Propriedades do produto

Não aplicável

### Duração, frequência e quantidade

Não aplicável

### Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Não aplicável

### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Não aplicável

### Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicável

### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

## Secção 3 Estimativa da exposição

### 3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

### 3.2. Ambiente

Não aplicável

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

**4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em agentes de limpeza - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/d Descarregamento de tonéis e contentores; e Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b</b> deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa. Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC2</b> Evitar a execução da operação por mais de 4 horas ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Transferência de barris/quantidades Utilização em sistemas fechados PROC3</b> Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Processo semi-automatizado (por exemplo aplicação semi-automatizada de tratamento e manutenção de pavimentos) PROC4</b> deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa. Evitar a execução da operação por mais de 4 horas ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8a</b> Assegurar que a operação é conduzida no exterior. Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>Manual Superfícies limpeza lmersão e vazamento PROC13</b> deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa. Evitar a execução da operação por mais de 4 horas ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
<b>limpar com lavadoras de baixa pressão aplicação com rolo, pincel Não pulverizar PROC10</b>	

Limitar a parte da substância na mistura a 5 %  
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc.  
A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

**limpar com lavadoras de alta pressão Pulverizar No interior PROC11**

Limitar a parte da substância na mistura a 1 %  
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral A ventilação natural procede de portas, janelas, etc.  
A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

**limpar com lavadoras de alta pressão Pulverizar No exterior. PROC11**

Limitar a parte da substância na mistura a 1 %  
Evitar a execução da operação por mais de 4 horas  
ou  
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

**Manual Superfícies limpeza Pulverizar PROC10**

Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.

Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora

ou

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

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

Limitar a parte da substância na mistura a 25 %

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

ou

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

OU

Limitar a parte da substância na mistura a 25 %

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

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

Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora

ou

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

**Limpeza de aparelhos médicos PROC4**

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

ou

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

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

**Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

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

Não aplicável

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição**

**3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

**Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição****4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável



<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso como ligante e agentes demoldantes incluindo transferência, mistura, utilização, aplicação com spray e pintura, bem como tratamento de resíduos.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência do material (sistemas fechados) PROC1</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Transferência do material (sistemas fechados) PROC2</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Transferência do material (sistemas fechados) PROC3</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Transferência de barris/quantidades PROC8b</b>	
Usar bombas de barril. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3</b>	
Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	
<b>Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado. Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Produção de moldes PROC14</b>	
Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	
<b>Operações de escoamento (sistemas abertos) A operação ocorre a temperatura elevada (&gt; 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6</b>	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>Pulverizar Máquina PROC11</b>	
Minimizar a exposição por extracção com cobertura para a operação ou equipamento.	
<b>Aplicação ao rolo ou à trincha PROC10</b>	
Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.	
<b>Pulverizar Manual PROC11</b>	
Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.	
<b>Processo de batch PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	

<b>Processo de batch PROC2</b>
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>
<b>Propriedades do produto</b>
Não aplicável
<b>Duração, frequência e quantidade</b>
Não aplicável
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>
Não aplicável
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicações agroquímicas - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Utilização como excipiente agroquímico para pulverização, fumigação e nebulização manuais ou mecânicas; incluindo a limpeza dos aparelhos e eliminação.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência de / vazamento de contentores PROC8b</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Pulverizar/nebulização por aplicação manual PROC11</b>	
Usar uma máscara completa de protecção respiratória de acordo co EN140 com o tipo de filtro A ou melhor.	
<b>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina PROC11</b>	
Utilização em cabine ventilada, com filtragem de ar em sobrepressão e com um factor de protecção de >20.	
<b>Aplucação manual ad hoc por sprays, imersão, etc. PROC13</b>	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Limitar a parte da substância na mistura a 25 %	
<b>Eliminação de resíduos PROC8a</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Limitar a parte da substância na mistura a 25 %	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Armazenamento PROC2</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	

<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar como um combustível - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8B, ERC8E, ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso como combustível (ou combustível aditivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b>	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência a granel PROC8b</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	
<b>Transferência de barris/quantidades PROC8b</b>	
Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
Evitar derrames ao retirar a bomba.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Desligar e enxaguar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.	
<b>Limpeza de contentores e cubas PROC8a</b>	
Aplicar processos de entrada incluindo uso do ar comprimido fornecido.	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Transporte através de vias de condução fechadas	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Utilização como combustível (sistemas fechados) PROC3</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Utilização como combustível (sistemas fechados) PROC16</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>reabastecimento PROC8b</b>	
Usar uma bomba de barril ou vaziar cuidadosamente do contentor.	
Evitar derrames ao retirar a bomba.	
<b>Utilização como combustível PROC1</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Utilização como combustível PROC2</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	

Não aplicável
<b>Duração, frequência e quantidade</b>
Não aplicável
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>
Não aplicável
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicações de descongelação e antigelo - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC10, PROC11, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Prevenção de gelo e eliminação de gelo dos veículos, aviões e outros equipamentos por pulverização.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência a granel PROC8b</b>	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
<b>Transferência do material PROC8b</b>	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
<b>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina A operação ocorre a temperatura elevada (&gt; 20°C acima da temperatura ambiente). PROC11</b>	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
Limitar a parte da substância na mistura a 5 %	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC10</b>	
Limitar a parte da substância na mistura a 1 %	
Evitar a execução da operação por mais de 4 horas	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>	
Não aplicável	
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>	
Não aplicável	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
Não aplicável	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	
Não aplicável	

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

### **Secção 3 Estimativa da exposição**

#### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

#### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

#### **4.1. Saúde**

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

#### **4.2. Ambiente**

Não aplicável



<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicações em estradas ou na construção	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D, ERC8F
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Carregamento a granel (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC)	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a</b>	
Usar protecção respiratória adequada (de acordo com EN140, com filtro de tipo A ou melhor) e luvas (de acordo com EN374), se o contacto regular com a pele for provável.	
<b>Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b</b>	
Usar equipamento especial.	
Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	
Usar protecção respiratória adequada (de acordo com EN140, com filtro de tipo A ou melhor) e luvas (de acordo com EN374), se o contacto regular com a pele for provável.	
<b>aplicação com rolo, pincel PROC10</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar protecção respiratória adequada (de acordo com EN140, com filtro de tipo A ou melhor) e luvas (de acordo com EN374), se o contacto regular com a pele for provável.	
<b>Pulverização/nebulização por aplicação à máquina PROC11</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar protecção respiratória adequada (de acordo com EN140, com filtro de tipo A ou melhor) e luvas (de acordo com EN374), se o contacto regular com a pele for provável.	
<b>Imersão e vazamento PROC13</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar protecção respiratória adequada (de acordo com EN140, com filtro de tipo A ou melhor) e luvas (de acordo com EN374), se o contacto regular com a pele for provável.	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
Não aplicável
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
Não aplicável
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>
Não aplicável
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em laboratórios - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC10, PROC15
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Actividades de laboratório PROC15</b>	
Assegurar que o sistema de ventilação é sujeito a manutenção regular e a testes.	
<b>limpeza PROC10</b>	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Assegurar que o sistema de ventilação é sujeito a manutenção regular e a testes.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>	
Não aplicável	
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>	
Não aplicável	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
Não aplicável	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	
Não aplicável	
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	
Não aplicável	
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	
Não aplicável	
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>	
<b>3.1. Saúde</b>	
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Não aplicável	

**Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição****4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Produção e uso de explosivos	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui a exposição resultante da manufactura e do uso de agentes explosivos suspensos (incluindo a transferência, mistura e o engarrafamento de materiais) e da limpeza do equipamento.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência a granel PROC3</b>	
Manter a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Transferência de barris/quantidades PROC8a</b>	
Usar bombas de barril.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5</b>	
Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos..	
<b>Transferência do material PROC8a</b>	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
<b>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8b</b>	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
<b>Transferência de / vazamento de contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a</b>	
Usar bombas de barril.	
<b>Manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
<b>Armazenamento PROC2</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>	
Não aplicável	

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Não aplicável

**Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local**

Não aplicável

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição**

**3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

**4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Substâncias químicas para tratamento de águas - Profissional	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Transferência de barris/quantidades PROC8b</b>	
Usar bombas de barril.	
Evitar derrames ao retirar a bomba.	
<b>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3</b>	
Não estão identificadas medidas específicas.	
<b>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</b>	
Transporte através de vias de condução fechadas	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Vazamento a partir de pequenos contentores PROC13</b>	
Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<b>Manutenção do equipamento PROC8a</b>	
Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.	
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<b>Armazenamento PROC1</b>	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>	
Não aplicável	
<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>	
Não aplicável	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
Não aplicável	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	
Não aplicável	

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

### **Secção 3 Estimativa da exposição**

#### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

#### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

#### **4.1. Saúde**

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

#### **4.2. Ambiente**

Não aplicável



**Secção 1 Título do cenário de exposição****Título:**

Utilizar em revestimentos - Consumidor

**descritores de uso**

sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	

**Processos, tarefas e actividades considerados**

Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação à trincha, pulverização à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

**Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos****Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores****Propriedades do produto**

Líquido

**Duração, frequência e quantidade**

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

**Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores**

Inclui o uso à temperatura ambiente.

**Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais**

(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)

**Adesives, vedantes Colas, utilização em hobbies PC01**

Compreende concentrações até 30 %

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 9 gramos

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

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

Compreende concentrações até 30 %

Compreende a utilização anual até 1 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 110 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

**Adesives, vedantes Cola em spray PC01**

Compreende concentrações até 30 %

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

**Adesives, vedantes Vedantes PC01**

Compreende concentrações até 20 %

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 1 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

**Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel PC04**

Compreende concentrações até 1 %

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.02 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

**Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores PC04**

Compreende concentrações até 10 %

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2000 gramos

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 5 %

Compreende a utilização anual até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

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

Compreende concentrações até 15 %

Compreende a utilização anual até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

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

Compreende concentrações até 27.5 %

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 2 dias/ano

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 3 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 2 %

Compreende a utilização anual até 12 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 2 %

Compreende a utilização anual até 12 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 27.5 %

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 2 dias/ano

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 3 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

**Tinta de impressão e toners PC18**

Compreende concentrações até 10 %

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 71.4 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 40 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 29 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 56 gramos  
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora  
Compreende a exposição até 1.23 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 8 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

**Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24**

Compreende concentrações até 100 %

Compreende a utilização anual até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

**Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24**

Compreende concentrações até 20 %

Compreende a utilização anual até 10 dias/ano

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

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

**Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

**Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) PC31**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 29 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 142 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 1.23 Hora(s)

**Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos) PC31**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 8 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

**Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento PC34**

Compreende concentrações até 10 %

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 115 gramos  
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora  
Compreende a exposição até 1 Hora(s)  
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

## **Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

### **Propriedades do produto**

Não aplicável

### **Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

### **Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

## **Secção 3 Estimativa da exposição**

### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

### **4.1. Saúde**

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

### **4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Utilizar em agentes de limpeza - Consumidor	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC09A, PC09B, PC24, PC35
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 8.4c.v1
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Compreende a exposição geral para os consumidores proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia	
<b>Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores</b>	
Inclui o uso à temperatura ambiente.	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)</b>	
<b>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Tinta de água, rica em solventes, com elevado teor de sólidos PC09A</b>	
Compreende concentrações até 27.5 %	
Compreende a utilização anual até 6 dias/ano	
Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm <sup>2</sup>	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 744 gramos	
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m <sup>3</sup>	
Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)	
<b>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol PC09A</b>	
Compreende concentrações até 50 %	
Compreende a utilização anual até 2 dias/ano	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 215 gramos	
Inclui o uso numa garagem individual (34 m <sup>3</sup> ) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora	
Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m <sup>3</sup>	
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm <sup>2</sup>	
<b>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante) PC09A</b>	
Compreende concentrações até 50 %	
Compreende a utilização anual até 3 dias/ano	
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm <sup>2</sup>	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 491 gramos	
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora	
Compreende a exposição até 2 Hora(s)	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m <sup>3</sup>	
<b>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Argamassas e massas de equalização de pavimentos PC09B</b>	
Compreende concentrações até 2 %	
Compreende a utilização anual até 12 dias/ano	
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm <sup>2</sup>	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 13800 gramos	
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m <sup>3</sup>	
Compreende a exposição até 2 Hora(s)	

**Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização anual até 4 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

**Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24**

Compreende concentrações até 20 %

Compreende a utilização anual até 10 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Compreende a exposição até 2.2 Hora(s)

**Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24**

Compreende concentrações até 20 %

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

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

Compreende concentrações até 5 %

Compreende a utilização anual até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

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

Compreende concentrações até 15 %

Compreende a utilização anual até 128 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

**Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental****Propriedades do produto**

Não aplicável

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

**outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

**Secção 3 Estimativa da exposição**

**3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

**3.2. Ambiente**

Não aplicável

**Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição****4.1. Saúde**

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

**4.2. Ambiente**

Não aplicável



**Secção 1 Título do cenário de exposição****Título:**

Lubrificantes - Consumidor (Baixa libertação)

**descritores de uso**

sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC01, PC24, PC31
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	

**Processos, tarefas e actividades considerados**

Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.

**Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos****Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores****Propriedades do produto**

Líquido

**Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

**Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores**

Inclui o uso à temperatura ambiente.

**Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais**

(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)

**Adhesives, vedantes Colas, utilização em hobbies PC01**

Compreende concentrações até 30 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 9 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

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

Compreende concentrações até 30 %

Compreende a utilização diária até 1 dias/ano

Compreende a utilização anual até 1 vezes por dia

Compreende uma área de contacto com a pele até 110 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>**Adhesives, vedantes Cola em spray PC01**

Compreende concentrações até 30 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 4 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>**Adhesives, vedantes Vedantes PC01**

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 365 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup>

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

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 1 Hora(s)

Evitar utilizar a concentrações de produto superiores a [ConsRMM1]

Evitar utilizar quando as janelas estão fechadas. [ConsRMM8]

#### **Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Líquidos PC24**

Compreende concentrações até 100 %

Compreende a utilização diária até 4 dias/ano

Compreende a utilização anual até 1 vezes por dia

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

#### **Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Pastas PC24**

Compreende concentrações até 20 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 10 dias/ano

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

Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm<sup>2</sup>

Compreende a exposição até 6 Hora(s)

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

#### **Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays PC24**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 6 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 73 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)

#### **Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) PC31**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 29 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 142 gramos

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 1.23 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

#### **Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos) PC31**

Compreende concentrações até 50 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

Compreende a utilização anual até 8 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 430 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.33 Hora(s)

### **Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**

#### **Propriedades do produto**

Não aplicável

#### **Duração, frequência e quantidade**

Não aplicável

#### **Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos**

Não aplicável

#### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]

#### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Não aplicável

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Não aplicável

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Não aplicável

### **Secção 3 Estimativa da exposição**

#### **3.1. Saúde**

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

#### **3.2. Ambiente**

Não aplicável

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

#### **4.1. Saúde**

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

#### **4.2. Ambiente**

Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicações agroquímicas - Consumidor	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC12, PC27
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Compreende a utilização anual até 365 dias/ano	
Compreende concentrações até 4 %	
Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia	
Compreende a exposição até 0.5 Hora(s)	
Compreende uma área de contacto com a pele até 857.5 cm <sup>2</sup>	
<b>Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores</b>	
Inclui o uso à temperatura ambiente.	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m <sup>3</sup>	
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de 0.3 gramos	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Fertilizantes Preparados para relvados e jardim PC12</b>	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 50 gramos	
<b>Produtos fitofarmacêuticos PC27</b>	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 50 gramo(s)	
Evitar utilizar a concentrações de produto superiores a [ConsRMM1] 2.5 %	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	
Não aplicável	
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	
Não aplicável	
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	
Não aplicável	
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>	
<b>3.1. Saúde</b>	
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Não aplicável	
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>	
<b>4.1. Saúde</b>	
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]	

**4.2. Ambiente**

Não aplicável

## Secção 1 Título do cenário de exposição

### Título:

Utilizar como um combustível - Consumidor

### descritores de uso

sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC13
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8B
Categoria específica de libertação para o ambiente	

### Processos, tarefas e actividades considerados

Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

## Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

### Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores

#### Propriedades do produto

Líquido

#### Duração, frequência e quantidade

Compreende concentrações até 100 %

Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia

#### Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores

Inclui o uso à temperatura ambiente.

### Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)

#### Líquido: Reabastecimento de veículos automóveis PC13

Compreende a utilização anual até 52 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 210 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 37500 gramos

Compreende o uso no exterior. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.05 Hora(s)

#### Líquido, abastecimento de scooters PC13

Compreende a utilização anual até 52 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 210 cm<sup>2</sup>

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

Compreende o uso no exterior. 0.6 Mudanças de ar por hora

Compreende a exposição até 0.03 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m<sup>3</sup>

#### Líquido, Utilização em equipamento de jardim PC13

Compreende a utilização anual até 26 dias/ano

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

Compreende o uso no exterior. 0.6 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 2 Hora(s)

Compreende uma área de contacto com a pele até 420 cm<sup>2</sup>

#### Líquido: Reabastecimento de equipamento de jardim PC13

Compreende a utilização anual até 26 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 420 cm<sup>2</sup>

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

Inclui o uso numa garagem individual (34 m<sup>3</sup>) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup>

Compreende a exposição até 0.03 Hora(s)

#### Líquido: Petróleo de iluminação PC13

Compreende a utilização anual até 52 dias/ano

Compreende uma área de contacto com a pele até 210 cm<sup>2</sup>

Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 100 gramos

Compreende a exposição até 0.01 Hora(s)

Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m<sup>3</sup>

Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

### Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

<b>Propriedades do produto</b>
Não aplicável
<b>Duração, frequência e quantidade</b>
Não aplicável
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>
Não aplicável
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>
Não aplicável
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Não aplicável
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Não aplicável
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>
<b>3.1. Saúde</b>
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
<b>3.2. Ambiente</b>
Não aplicável
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>
<b>4.1. Saúde</b>
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
<b>4.2. Ambiente</b>
Não aplicável

<b>Secção 1 Título do cenário de exposição</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos funcionais - Consumidor	
<b>descritores de uso</b>	
sector(es) de uso	SU21
Categorias de produto	PC16, PC17
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	
<b>Processos, tarefas e actividades considerados</b>	
Utilização de artigos vedados contendo fluidos funcionais, p. ex., óleos de transferência, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	
<b>Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
<b>Secção 2.1 Controlo da exposição dos consumidores</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Líquido	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Compreende a utilização anual até 4 dias/ano	
Compreende concentrações até 100 %	
Compreende a utilização diária até 1 vezes por dia	
Compreende a exposição até 0.17 Hora(s)	
Compreende uma área de contacto com a pele até 468 cm <sup>2</sup>	
Por cada evento de utilização, Compreende quantidades de utilização até 2200 gramos	
<b>Outras condições operacionais dadas que afectem a exposição dos consumidores</b>	
Inclui o uso à temperatura ambiente.	
Inclui o uso numa garagem individual (34 m <sup>3</sup> ) em condições típicas de ventilação. 1.5 Mudanças de ar por hora	
Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m <sup>3</sup>	
<b>Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais</b> (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<b>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</b>	
<b>Propriedades do produto</b>	
Não aplicável	
<b>Duração, frequência e quantidade</b>	
Não aplicável	
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	
Não aplicável	
<b>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>	
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente [G40]	
<b>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</b>	
Não aplicável	
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	
Não aplicável	
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	
Não aplicável	
<b>Secção 3 Estimativa da exposição</b>	
<b>3.1. Saúde</b>	
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Não aplicável	
<b>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</b>	
<b>4.1. Saúde</b>	
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]	
<b>4.2. Ambiente</b>	
Não aplicável	



