



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

1.1 Identificador do produto: Álcool Isopropílico

propan-2-ol

CAS: 67-63-0

EC: 200-661-7

Index: 603-117-00-0

REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Outros meios de identificação:

Não relevante

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Usos pertinentes: Tintas e Vernizes. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

Utilizado como agente de limpeza, desengordurante e desidratante. Utilizado como intermdiário na síntese de derivados de isopropanol.

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

Para informação detalhada sobre o uso específico e seguro do produto, ver anexo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

RNM-Produtos Químicos, SA

Avenida das Searas, nº 132

4770-329 Landim - Vila Nova de Famalicão - Braga - Portugal

Tel.: +351 252900400 - Fax: +351 252900409

qas@grupornm.pt

<https://www.grupornm.pt>

1.4 Número de telefone de emergência: CIAV- Centro de Informação Antivenenos - +351 800250250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, Categoria 2, H225

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H336

2.2 Elementos do rótulo:

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Perigo



Advertências de perigo:

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
 P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção respiratória/proteção ocular/calçado protetor.
 P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P305+P351+P338: 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.
 P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar extintor de pó ABC.
 P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
 P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB
 O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.
 Em caso de insuficiente ventilação, podem formar-se misturas explosivas. Os vapores têm efeitos ligeiramente irritantes sobre a mucosa. Grandes quantidades podem provocar efeitos narcóticos. Um contacto prolongado/frequente com a pele pode provocar um desengorduramento da mesma e dermatite.
 Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias:

Descrição química: Solvente/s Alcoólico/s

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo	ATP CLP00 99,7 - <100 %

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

3.2 Misturas:

Não aplicável

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Retirar o afectado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio-respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

Por contacto com a pele:

Em caso de contacto, é recomendado limpar a zona afectada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta Ficha de Dados de Segurança

Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca irritação ocular grave. Grandes quantidades podem provocar efeitos narcóticos. Depois de ressorção: Dores de cabeça, vertigem, intoxicação, inconsciência.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Atenção: perigo de aspiração em caso de vômito ou evacuação estomacal. Cuidar imediatamente duma passagem rápida pelo sistema intestinal. Bochecar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Laxantes à base de sulfato de sódio dar 1 colher de sopa dissolvida num copo de água, com bastante carvão ativo. De resto, prosseguir com o tratamento sintomático.

Em caso de dificuldade de respiração ou paragem, praticar imediatamente respiração boca a boca ou empregar um aparelho para inalar ou abastecer com oxigénio.

Controlo e correção da circulação, equilíbrio de ácido-base e eletrólitos, bem como do nível de glicémia. Durante o pós-tratamento recomenda-se uma dieta rica em hidratos de carbono, proteínas e vitaminas, pobre em gorduras.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Disponer de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

Outras informações:

Evitar a infiltração nas terras, vias aquáticas e canalização. Risco de explosão em caso de entrada do produto na canalização. Informar se necessário, as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL (continuação)

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através de extracção localizada. Controlar totalmente os focos de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e ventilar nas operações de limpeza. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes, aplicando, se possível, sistemas de inertização. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas electrostáticas: assegurar uma perfeita ligação equipotencial, utilizar sempre tomadas de terra, não usar roupa de trabalho de fibras acrílicas, utilizando preferivelmente roupa de algodão e calçado condutor. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Directiva 2014/34/UE (Decreto-Lei, Número: 111-C/2017) e as disposições mínimas para a protecção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Directiva 1999/92/EC (Decreto-Lei n.º 236 de 30/9/2003). Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

Outras informações:

Não armazenar juntamente com substâncias comburentes, autoinflamáveis ou matérias sólidas facilmente inflamáveis.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Evitar contacto com oxidante forte, com ácidos fortes, com alcalis e com metais alcalinos terrosos.

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

Ver anexo para informação detalhada sobre manipulação, armazenamento e usos específicos finais

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais	
	VLE-MP	VLE-CD
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	200 ppm	400 ppm

Valores-limite biológicos:

NP 1796:2014:

Identificação	IBE	Indicador biológico	Momento da amostragem
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	40 mg/L	Acetona na urina	Fim do turno no fim da semana de trabalho

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	888 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	500 mg/m ³	Não relevante

DNEL (População):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oral	Não relevante	Não relevante	26 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	319 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	89 mg/m ³	Não relevante

PNEC:

Identificação					
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Água doce	140,9 mg/L	
	Solo	28 mg/kg	Água marinha	140,9 mg/L	
	Intermitentes	140,9 mg/L	Sedimentos (Água doce)	552 mg/kg	
	Oral	0,16 g/kg	Sedimentos (Água marinha)	552 mg/kg	

8.2 Controlo da exposição:

A.- Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Protecção respiratória:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das vias respiratórias	Máscara auto-filtrante para gases e vapores	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes.

C.- Protecção específica das mãos.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

D.- Protecção ocular e facial

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória da cara	Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E.- Protecção corporal

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória do corpo	Roupa de protecção anti-estática e ignífuga		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Protecção limitada contra chama.
 Protecção obrigatória dos pés	Calçado de segurança com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlo da exposição ambiental:

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Transparente
Cor:	Incolor
Odor:	A álcool
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	82 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	4200 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	25621,96 Pa (25,62 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	784 - 788 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	0,784 - 0,788
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	2,5 cP
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	7
Densidade do vapor a 20 °C:	1,1 kg/m ³
Coefficiente de partição n-octanol/água:	0,05
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Miscível em água

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

Temperatura de decomposição: Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelação: -89 °C

Inflamabilidade:

Temperatura de inflamação: 12 °C
Inflamabilidade (sólido, gás): Não relevante *
Temperatura de auto-ignição: 425 °C
Limite de inflamabilidade inferior: 2 % Volume
Limite de inflamabilidade superior: 12 % Volume

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano: Não aplicável

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas: Não relevante *
Propriedades comburentes: Não relevante *
Corrosivos para os metais: Não relevante *
Calor de combustão: 30,54 kJ/g
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: Não relevante *

Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C: Não relevante *
Índice de refacção: 1,376 - 1,378
Índice de refração: com 20°C: 1,376 - 1,378
Informações adicionais: Peso molecular: 60,11 g/mol

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade:

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Risco de inflamação	Evitar incidência directa	Não aplicável

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Proteger de raios solares e temperaturas superiores a 35°C.

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência directa	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

Outras informações:

Ácido forte, oxidante forte, metais alcalinos, alumínio, ferro, aminas.

Reage à temperatura ambiente em presença de alcalis com formação de hidrogénio, menos forte com metais alcalinos, com temperaturas elevadas a reacção é mais forte.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008:****Efeitos perigosos para a saúde:**

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contacto com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Contacto com os olhos: Lesões oculares após o contacto

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
IARC: propan-2-ol (3)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Outras informações:**Em caso de inalação:**

Depois de ressonção: Dores de cabeça, vertigem, intoxicação, inconsciência. Em concentrações elevadas, os vapores tem um efeito irritante sobre os olhos e as mucosas.

Após ingestão: náusea, vômito, dor abdominal, distúrbios gástrico-intestinais, queda de tensão arterial.

Após a absorção de grandes quantidades: inconsciência, coma, paragem respiratória, morte.

Em caso de ingestão ou vômitos, risco de entrada nos pulmões. Após a ressonção, podem surgir danos nos rins e no fígado.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

Informações toxicológicas específicas do produto:

Toxicidade aguda		Género
DL50 oral	5280 mg/kg	Ratazana
DL50 cutânea	12800 mg/kg	Ratazana
CL50 inalação	72,6 mg/L (4 h)	Ratazana

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	DL50 oral	5280 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	12800 mg/kg	Ratazana
	CL50 inalação	72,6 mg/L (4 h)	Ratazana

11.2 Informações sobre outros perigos:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

Outras informações

Não relevante

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática específica do produto:

Toxicidade aguda		Espécie	Género
CL50	9640 mg/L (96 h)	Não aplicável	Peixe
EC50	13299 mg/L (48 h)	Não aplicável	Crustáceo
EC50	1000 mg/L (72 h)	Não aplicável	Alga

Toxicidade aquática específica das substâncias:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Género
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	DBO5	1,19 g O2/g	Concentração	100 mg/L
	DQO	2,23 g O2/g	Período	14 dias
	DBO5/DQO	0,53	% Biodegradado	86 %

12.3 Potencial de bioacumulação:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
	Conclusão	Muito Alto	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	2,24E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPMB:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos:

Evitar a infiltração nas terras, vias aquáticas e canalização.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014)
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas	Perigoso

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):

HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto directo com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Produto:

Número-chave de resíduos: 07 01 04 - Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos.

Recomendação: após testagem para aproveitamento, e de acordo com as regulamentações de resíduos especiais, reencaminhar para uma instalação de incineração de resíduos especiais/aterro de resíduos especiais.

Embalagem:

Recomendação: A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:



14.1	Número ONU ou número de ID:	UN1219
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
	Etiquetas:	3
14.4	Grupo de embalagem:	II
14.5	Perigos para o ambiente:	Não
14.6	Precauções especiais para o utilizador	
	Disposições especiais:	601
	Código de Restrição em túneis:	D/E
	Propriedades físico-químicas:	Ver secção 9
	Quantidades Limitadas:	1 L
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não relevante

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1219
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Poluente marinho:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Disposições especiais: Não relevante
Códigos EmS: F-E, S-D
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
Quantidades Limitadas: 1 L
Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1219
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) N.º 528/2012: propan-2-ol (Tipo de produtos 1, 2, 4)

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

DL 150/2015 (SEVESO III):

Secção	Descrição	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5000	50000

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)**

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto Lei n.º 127/2013 de 30 de Agosto, que transpõe a limitação da emissão de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações, constante do Decreto-Lei n.º 242/2001, de 31 de agosto, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 181/2006, de 6 de setembro, e 98/2010, de 11 de agosto, que transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 1999/13/CE, do Conselho, de 11 de março de 1999.

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

Textos das frases contempladas na secção 2:

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste
(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanolágua
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
(EPI) Equipamento de proteção individual
(STOT) Toxicidade para órgãosalvo específicos
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável
(UFI) identificador único de fórmula
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro
(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Anexo

Título	Sector de utilização	Categoria do produto	Categoria do processo	Categoria do artigo	Categoria de libertação para o ambiente	SPERC
Fabricação da substância	SU3, SU8, SU9		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15		ERC1, ERC4	
Utilização como intermediário	SU3, SU8, SU9		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15		ERC6a	
Distribuição da substância	SU3, SU8, SU9		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC15		ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7	
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	SU3, SU10		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15		ERC2	
Utilização em revestimentos	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13, PROC15		ERC4	
Utilização em revestimentos	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13,		ERC8a, ERC8d	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

			PROC15, PROC19			
Utilização em revestimentos	SU21	PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34			ERC8a, ERC8d	
Utilização em agentes de limpeza	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13		ERC4	
Utilização em agentes de limpeza	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13		ERC8a, ERC8d	
Utilização em agentes de limpeza	SU21	PC3, PC4, PC8, PC9a, PC24, PC35, PC38			ERC8a, ERC8d	
Lubrificantes	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18		ERC4, ERC7	
Lubrificantes	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20		ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	
Lubrificantes	SU21	PC1, PC24, PC31			ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Fluidos para trabalho de metais / óleos de laminação	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17		ERC4	
Fluidos para trabalho de metais / óleos de laminação	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17		ERC8a, ERC8d	
Utilização como ligantes e agentes de libertação	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8B, PROC10, PROC14		ERC4	
Utilização como ligantes e agentes de libertação	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC14		ERC8a, ERC8d	
Utilização em agroquímicos	SU22		PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13		ERC8a, ERC8d	
Utilização em agroquímicos	SU21	PC12, PC27			ERC8a, ERC8d	
Utilização como combustível	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16		ERC7	
Utilização como	SU22		PROC1, PROC2, PROC3,		ERC9a,	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

combustível	SU22		PROC8A, PROC8B, PROC16		ERC9b	
Utilização como combustível	SU21	PC13			ERC9a, ERC9b	
Fluidos funcionais	SU3		PROC1, PROC2, PROC4, PROC8B, PROC9		ERC7	
Fluidos funcionais	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC9, PROC20		ERC9a, ERC9b	
Fluidos funcionais	SU21	PC16, PC17			ERC9a, ERC9b	
Produtos anticongelantes e de descongelamento	SU22		PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC11		ERC8d	
Produtos anticongelantes e de descongelamento	SU21	PC4			ERC8d	
Utilização em laboratórios	SU3		PROC10, PROC15		ERC2, ERC4	
Utilização em laboratórios	SU22		PROC10, PROC15		ERC8a	
Produtos químicos para tratamento de água	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13		ERC3, ERC4	
Produtos químicos para tratamento de água	SU22		PROC1, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC13		ERC8f	
Produtos químicos para tratamento de água	SU21	PC36, PC37			ERC8f	
Outras utilizações pelo consumidor	SU21	PC28, PC39			ERC8a, ERC8d	

Cenário de exposição 1

1. Cenário de exposição 1: Fabricação de substâncias

Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC4
Processos, tarefas e atividades	Fabricação da substância ou uso como intermediário ou processo químico ou agente de extração. Inclui reciclagem / recuperação, transferência de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação / barcaça

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

cobertas pelo cenário de exposição	marítima, carro rodoviário / ferroviário e contentor a granel), amostragem e atividades laboratoriais associadas. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Amostragem de processo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Drenar o sistema antes da interrupção do equipamento ou da manutenção. Mantenha as aberturas de drenagem em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem subsequente.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC1, ERC4)	
ERC1	Fabricação de substâncias
ERC4	Uso industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos, não se tornando parte de artigos
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 2

1. Cenário de exposição 2: Utilização como intermediário	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC6a
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Use como intermediário (não relacionado a condições estritamente controladas). Inclui exposições incidentais durante a reciclagem / recuperação, transferência de materiais, armazenamento, amostragem, atividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo embarcação / barçaça marítima, carro rodoviário / ferroviário e contentor a granel). Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

PROCOP	a esse fim
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Amostragem de processo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Drene o sistema antes da interrupção do equipamento ou da manutenção. Mantenha as aberturas de drenagem em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem subsequente.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC6a)	
ERC6a	Uso industrial resultando na fabricação de outra substância (uso de intermediários)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Orientação – Saúde	de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 3

1. Cenário de exposição 3: Distribuição da substância	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Carregamento (incluindo embarcação / barçaça marítima, vagão ferroviário / rodoviário e carga IBC) e (re)embalagem (incluindo tambores e embalagens pequenas) de substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e atividades laboratoriais associadas. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC15)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Amostragem de processo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Enchimento de tambor e embalagem pequena	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Drene o sistema antes da interrupção do equipamento ou da manutenção. Mantenha as aberturas de drenagem em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem subsequente.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7)	
ERC1	Fabrico da substância
ERC2	Formulação numa mistura
ERC3	Formulação numa matriz sólida
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC5	Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
ERC6a	Utilização de substâncias intermédias
ERC7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cenário de exposição 4

1. Cenário de exposição 4: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15 SU3, SU10 ERC2
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Formulação, embalagem e (re)embalagem da substância e suas misturas em lotes ou operações contínuas, incluindo armazenamento, transferência de materiais, mistura, compressão, peletização, extrusão, embalagem de grande e pequena escala, amostragem, manutenção e atividades laboratoriais associadas. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC14	Aglomerado a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Processos em lote a temperaturas elevadas	Nenhuma outra medida específica identificada.
Amostragem de processo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Transferências em massa	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, transferência de / despejando de recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências de bateria / lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Produção de preparações ou artigos por compressão, extrusão, peletização	Nenhuma outra medida específica identificada.
Enchimento de tambor e embalagem pequena	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Drene o sistema antes da interrupção do equipamento ou da manutenção. Mantenha as aberturas de drenagem em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem subsequente.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC2)	
ERC2	Formulação numa mistura
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 5

1. Cenário de exposição 5: Utilização em revestimentos	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13, PROC15 SU3 ERC4

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso em revestimentos (tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante o uso (incluindo recepção do material, armazenamento, preparação e transferência de materiais a granel e semi granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, mergulho, fluxo, leito fluidizado linhas de produção e formação de filmes) e limpeza de equipamentos, manutenção e atividades laboratoriais associadas. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13, PROC15)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Formação de filmes - secagem por força, estufa e outras tecnologias	Nenhuma outra medida específica identificada.
Formação de filme - secagem ao ar	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas fechados), exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Preparação de material para aplicação, operações de mistura (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização (automática / robótica)	Executar numa cabine ventilada ou num gabinete extração.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Pulverização manual	Forneça um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora).
Rolo, espalhador, aplicação de fluxo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Mergulhando, imersão e derrame	Nenhuma outra medida específica identificada.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências de material, transferências de tambor / lote, transferência de / vazamento de contentores	Nenhuma outra medida específica identificada.
Produção de preparações ou artigos por compressão, extrusão, peletização	Nenhuma outra medida específica identificada.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC4)	
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 6

1. Cenário de exposição 6: Utilização em revestimentos	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 SU22 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades	Abrange o uso em revestimentos (tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante o uso (incluindo recebimento, armazenamento, preparação e transferência de materiais a granel e semi granel, aplicação por pulverização, rolo, pincel, espalhador

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

cobertas pelo cenário de exposição	manual ou métodos similares, e formação de filmes) e limpeza de equipamentos, manutenção e atividades laboratoriais associadas. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
PROC19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Enchimento / preparação de equipamentos a partir de tambores ou recipientes.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Preparação de material para aplicação	Nenhuma outra medida específica identificada.
Formação de filme - secagem ao ar, exterior.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Formação de filme - secagem ao ar, interior.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Preparação de material para aplicação, interior.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências de material,	Nenhuma outra medida específica identificada.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

transferências de tambor / lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Rolo, espalhador, aplicação de fluxo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização manual, interior	Executar numa cabine ventilada ou num gabinete com extração.
Pulverização manual, exterior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro Tipo A ou melhor.
Mergulho, imersão e derrame	Nenhuma outra medida específica identificada.
Atividades laboratoriais	Nenhuma outra medida específica identificada.
Aplicação com a mão - tintas de dedo, pastéis, adesivos	Nenhuma outra medida específica identificada.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 7

1. Cenário de exposição 7: Utilização em revestimentos	
Descrição de utilização	PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 SU21 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso em revestimentos (tintas, tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante o uso (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação com pincel, spray à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamentos. Uso do consumidor

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição	
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco		
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34)		
PC1	Colas, vedantes	
PC4	Produtos anticongelantes e de descongelamento	
PC8	Produtos biocidas	
PC9a	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes	
PC9b	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar	
PC9c	Tintas para pintar com os dedos	
PC15	Produtos de tratamento de superfícies não metálicas	
PC18	Tinta de impressão e toners	
PC23	Produtos tratados com couro	
PC24	Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação	
PC31	Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras	
PC34	Corantes para têxteis e produtos de impregnação	
Características do produto		
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).	
Condições operacionais		
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.	
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 13800 g	
	Cobre a área de contato com a pele até 857,5 cm ²	
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.	
	Abrange utilização até 1 hora/no dia de uso	
	Cobre a utilização até 6 horas/evento	
	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.	
	Adesivos, vedantes, colas, uso de passatempo	Salvo indicação em contrário. Abrange concentrações até 30%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 9 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 4 horas / evento
	Adesivos, vedantes, colas DIY-use (cola de tapete, cola de telha, cola de parquet	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 30%. Cobre utilização até 1 dia/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 110 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

de madeira)	de uso de até: 6390 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 6,00 horas / evento
Adesivos, vedantes, cola de spray	Salvo indicação em contrário. Abrange concentrações até 30%. Cobre a utilização até 6 dias/ano. Abrange utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 85,05 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 4,00 horas/evento
Adesivos, vedantes, Vedantes	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 30%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 75 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,00 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento, lavagem de janelas de automóveis.	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,5 g. Coberturas de uso em uma garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0,02 horas / evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento, derrame no radiador	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2000 g. Coberturas de uso numa garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas / evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento, bloqueio do descongelante.	Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 214,40 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 4 g. Coberturas de uso numa garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0,25 horas / evento
	Salvo indicação em contrário, abrange

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controlo de pragas), apenas excipientes, produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza para fins gerais, produtos sanitários, produtos de limpeza para pavimentos, produtos de limpeza para vidros, produtos de limpeza para alcatifas, produtos de limpeza para metais)</p>	<p>concentrações até 5%. Cobre a utilização até 128 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 27 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de sala de 20 m³. Cobre a exposição até 0,33 horas/evento</p>
<p>Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controlo de pragas), apenas excipiente, produtos de limpeza, pulverizadores de gatilho (produtos de limpeza para todos os fins, produtos sanitários, produtos de limpeza para vidro)</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 15%. Cobre a utilização até 128 dias/ano. As capas são usadas até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 35 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre utilização em salas de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 0,17 horas / evento</p>
<p>Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta, tinta à base de água, sólida e rica em solventes</p>	<p>Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 27.5%. As capas usam até 6 dias / ano. Abrange uso até 1 hora / no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,75 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 744 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 2,20 horas / evento</p>
<p>Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta, spray aerossol</p>	<p>Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 2 dias/ano. Abrange a utilização até 1 hora/no dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 215 g. Coberturas de uso numa garagem de um carro (34m³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m³. Cobre a exposição até 0.33 horas/evento</p>
<p>Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta, removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor de vedante)</p>	<p>Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 50%. As capas usam até 3 dias/ano. Abrange a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 491 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 2.00 horas/evento</p>
<p>Enchimentos, betumes, esparadrapos, massa de modelar, enchimentos e massa de vidraceiro</p>	<p>Salvo indicação em contrário cobre concentrações até 2%. Cobre utilizações até 12 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 85 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores		utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 4,00 horas/evento
	Enchimentos, betumes, gessos, massa de modelar, gessos e equalizadores de pavimentos	Salvo indicação em contrário cobre concentrações até 2%. Cobre a utilização até 12 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 13800 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 2,00 horas/evento
	Enchimentos, betumes, gessos, modelagem de argila.	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 10%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 254,40 cm ² . Para cada evento de uso, assume uma quantidade engolida de 1g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ .
	Pinturas com dedos	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 15%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 254,40 cm ² . Para cada evento de uso, assume uma quantidade engolida de 1.35 g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ .
	Produtos de tratamento de superfície não metálica, tinta à base de água, rica em solvente, alta e sólida	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 27,5%. Cobre a utilização até 6 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,75 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 744 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 2,20 horas/evento
	Produtos de tratamento de superfície não-metálica, lata de spray de aerossol	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 2 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 215 g. Coberturas de uso em uma garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0.33 horas/evento
	Produtos para tratamento de superfícies não metálicas, removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor de vedante)	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Abrange a utilização até 3 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 491 g. Cobre o uso sob

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

		ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 2,00 horas / evento
	Tintas e toners	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 10%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Abrange o uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 71,40 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 40 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 2,20 horas/evento
	Produtos de bronzamento, tintura, acabamento, impregnação e cuidados de couro, polônês, cera / creme (piso, móveis, calçados)	Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 50%. Abrange a utilização até 29 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 430 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 56 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,23. Horas/evento
	Produtos de bronzamento, tintura, acabamento, impregnação e tratamento de couros, pomadas, spray (móveis, calçados)	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Abrange a utilização até 8 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 430 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 56 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. As capas usam em tamanho de sala de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,33 horas/evento
	Lubrificantes, graxas, produtos de libertação, líquidos	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 100%. Abrange a utilização até 4 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2200 g. Coberturas de uso em uma garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas/evento.
	Lubrificantes, graxas, produtos de libertação, pastas	Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 20%. Abrange a utilização até 10 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 34 g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³
		Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Abrange a utilização até 6 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,75 cm ² . Para

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Lubrificantes, graxas, produtos de liberação, sprays	Contato com a pele até 420,75 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 73 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas/evento
Polimentos e misturas de cera, polimentos, cera/creme (piso, móveis, sapatos)	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Abrange a utilização até 29 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 430 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 142 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. As capas usam em tamanho de sala de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,23 horas/evento
Polimentos e misturas de cera, polimentos, spray (móveis, sapatos)	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Abrange a utilização até 8 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 430 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 35 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,33 horas / evento
Corantes têxteis, produtos para acabamento e impregnação; incluindo alvejantes e outros auxiliares de processamento	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 10%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 115 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,00 horas / evento

Medidas de gestão de risco

Sem informação adicional.

2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Características do produto

Sem informação adicional.

Condições operacionais

Sem informação adicional.

Medidas de controlo de risco

Sem informação adicional.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1 Saúde

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 8

1. Cenário de exposição 8: Utilização em agentes de limpeza	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13 SU3 ERC4
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso em revestimentos (tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante o uso (incluindo recebimento, armazenamento, preparação e transferência de materiais a granel e semi granel, aplicação por pulverização, rolo, pincel, espalhador manual ou métodos similares, e formação de filmes) e limpeza de equipamentos, manutenção e atividades laboratoriais associadas. Uso profissional
Método de avaliação	Ver seção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Processo automatizado com sistemas (semi) fechados, uso em sistemas contidos	Nenhuma outra medida específica identificada.
Enchimento/preparação de equipamentos de tambores ou recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.
Use em processos em lote contidos	Nenhuma outra medida específica identificada.
Desengordurar pequenos objetos na estação de limpeza	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza com lavadoras de baixa pressão	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza com lavadoras de alta pressão	Forneça um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora).
Manual, superfícies, limpeza, sem pulverização	Nenhuma outra medida específica identificada.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC4)	
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos).
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 9

1. Cenário de exposição 9: Utilização em agentes de limpeza	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13 SU22 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso como um componente de produtos de limpeza, incluindo despejar/descarregar de tambores ou recipientes; e exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e atividades de limpeza (incluindo pulverização, escovação, imersão, limpeza, automatizada e manual). Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Enchimento/preparação de equipamentos de tambores ou recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.
Processo automatizado com sistemas (semi) fechados, uso em sistemas	Nenhuma outra medida específica identificada.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

contidos	
Processo semi automatizado (por exemplo: aplicação semiautomática de produtos de manutenção e cuidados com o piso).	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, superfícies, limpeza, imersão e vazamento	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza com escovas de baixa pressão, rolamento, escovagem, sem pulverização	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza com arruelas de alta pressão, Pulverização, Interior.	Forneça um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora).
Limpeza com lavadoras de alta pressão, Pulverização, Exterior.	Limite o conteúdo da substância no produto a 1%. Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 15 minutos.
Manual, Superfícies, Limpeza, Pulverização	Nenhuma outra medida específica identificada.
Aplicação manual ad hoc através de sprays de gatilho, imersão, etc, rolamento, escovagem.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados, exterior.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza de dispositivos médicos	Nenhuma outra medida específica identificada.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
-----------------------	--

Cenário de exposição 10

1. Cenário de exposição 10: Utilização em revestimentos		
Descrição de utilização	PC3, PC4, PC8, PC9a, PC24, PC35, PC38 SU21 ERC8a, ERC8d	
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange as exposições gerais aos consumidores decorrentes do uso de produtos domésticos vendidos como produtos de lavagem e limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento de ar. Uso do consumidor	
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição	
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco		
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC3, PC4, PC8, PC9a, PC24, PC35, PC38)		
PC3	Produtos de limpeza do ar	
PC4	Produtos anticongelantes e de descongelamento	
PC8	Produtos biocidas	
PC9a	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes	
PC24	Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação	
PC35	Produto de lavagem e de limpeza	
PC38	Produtos para soldadura e de brasagem fraca, fluxos para soldadura	
Características do produto		
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).	
Condições operacionais		
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.	
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 13800 g	
	Cobre a área de contato com a pele até 857,5 cm ²	
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.	
	Abrange utilização até 1 hora/no dia de uso	
	Cobre a utilização até 4 horas/evento	
	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.	
	Produtos para cuidados com o ar, Cuidados com o ar, ação instantânea (aerossóis)	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 50%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Usos por dia 4. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,1 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,25 horas/evento
		Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre utilização

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>Produtos para cuidados com o ar, Cuidados com o ar, ação instantânea (sprays em aerossol), Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controle de pragas), somente excipientes.</p>	<p>até 365 dia/ano. 4 utilizações por dia. Cobre a área de contato com a pele até 428 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,1 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 0,25 horas / evento</p>
<p>Produtos para cuidados com o ar, Cuidados com o ar, ação contínua (sólido e líquido), Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controle de pragas), somente excipiente</p>	<p>Salvo indicação em contrário. Abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,70 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,48 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 8,00 horas/evento</p>
<p>Produtos para cuidados com o ar, Cuidados com o ar, ação contínua (sólido e líquido)</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 37,70 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,48 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 8,00 horas/evento</p>
<p>Produto anti congelamento e descongelamento. Lavagem de janelas de carros.</p>	<p>Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,5 g. Coberturas de uso em uma garagem de um carro (34m³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m³. Cobre a exposição até 0,02 horas / evento</p>
<p>Produto anti congelamento e descongelamento, despejado no radiador</p>	<p>Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2000 g. Coberturas de uso numa garagem de um carro (34m³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m³. Cobre a exposição até 0,17 horas / evento</p>
<p>Produtos anticongelantes e descongelamento, Bloqueio de</p>	<p>Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 50%. As capas usam até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 214,40 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 4 g. Coberturas de uso numa garagem de um carro (34m³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores</p>		<p>tamanho de sala de 34 m³. Cobre a exposição até 0,25 horas/evento</p>
	<p>Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controlo de pragas), produtos de lavagem de roupa e loiça, apenas excipientes</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 15 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de sala de 20 m³. Cobre a exposição até 0,5 horas/evento</p>
	<p>Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controlo de pragas), apenas excipientes, produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza para fins gerais, produtos sanitários, produtos de limpeza para pavimentos, produtos de limpeza para vidros, produtos de limpeza para alcatifas, produtos de limpeza para metais)</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 128 dias/ano. Cobre a exposição até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 27 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre utilização em salas de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 0,33 horas/evento</p>
	<p>Produtos biocidas (por exemplo, desinfetantes, controlo de pragas), apenas excipientes, produtos de limpeza, pulverizadores de gatilho (produtos de limpeza para todos os fins, produtos sanitários, produtos de limpeza para vidros)</p>	<p>Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 128 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,00 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 35 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 0,17 horas/evento.</p>
	<p>Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta, tinta à base de água sólida, rica em solventes</p>	<p>Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 27,5 %. Cobre a utilização até 6 dias/ano. Abrange a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,75 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 744 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre utilizações em salas com tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 2,20. horas/evento.</p>
	<p>Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta, spray aerossol</p>	<p>Salvo indicação em contrário cobre concentrações até 50%. Cobre utilizações até 2 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 215 g. Coberturas de uso em uma garagem de um carro (34m³) sob ventilação típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 34 m³. Cobre a exposição até 0,33 horas/evento</p>
		<p>Salvo indicação em contrário cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 3 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta, Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor de vedante)	utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 491 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 2,00 horas/evento
Lubrificantes, graxas, produtos de liberação, líquidos	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 100%. Cobre a utilização até 4 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468,00 cm ² . Para cada evento de uso, assume uma quantidade de 2200 g. Cobre a utilização numa garagem para um carro (34m ³) sob ventilação típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas / evento
Lubrificantes, graxas, produtos de liberação, pastas	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 20%. Cobre a utilização até 10 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468,40 cm ² . Para cada evento de uso, assume uma quantidade engolida de 34 g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ .
Lubrificantes, graxas, produtos de liberação, Sprays	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 6 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,75 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 73 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos de lavagem e limpeza (incluindo produtos à base de solvente), Lavandaria e produtos para lavar loiça	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 5%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 15 g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos de lavagem e limpeza (incluindo produtos à base de solventes), produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza para todos os fins, produtos sanitários, produtos de limpeza para pavimentos, produtos de limpeza para vidros, produtos de limpeza para alcatifas, produtos de limpeza para metais)	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 5%. Abrange a utilização até 128 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857,50 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 27 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,33 horas/evento
	Salvo indicação em contrário, cobre

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	Produtos de lavagem e limpeza (incluindo produtos à base de solvente), produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza para todos os fins, produtos sanitários, produtos de limpeza para vidros)	concentrações até 15%. Abrange a utilização até 128 dias/ano. Abrange o uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 35 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas/evento
	Produtos de soldagem e solda (com revestimento de fluxo ou núcleo de fluxo), produtos de fluxo	Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 20%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 12 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,00 horas/evento
Medidas de gestão de risco		
Sem informação adicional.		
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)		
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)	
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)	
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
Características do produto		
Sem informação adicional.		
Condições operacionais		
Sem informação adicional.		
Medidas de controlo de risco		
Sem informação adicional.		
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte		
3.1 Saúde		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.	
3.2 Ambiente		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.		
4.1 Saúde		
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes	
4.2 Ambiente		
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cenário de exposição 11

1. Cenário de exposição 11: Lubrificantes	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 SU3 ERC4, ERC7
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, operação de máquinas/motores e artigos similares, retrabalho em artigos rejeitados, manutenção de equipamentos e descarte de resíduos. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC17	Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais.
PROC18	Lubrificação em geral em condições de elevada energia cinética
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Enchimento/preparação de equipamentos de tambores ou recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.
Preenchimento inicial de fábrica de equipamentos	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operação e lubrificação de equipamentos abertos de alta energia	Fornecer ventilação de extração para pontos onde ocorrem emissões, restringir a área de aberturas ao equipamento.
Manual, rolamento, escovagem	Nenhuma outra medida específica identificada.
Tratamento por mergulho ou derrame	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização	Minimize a exposição por enclausuramento parcial da operação ou equipamento e forneça ventilação de extração nas aberturas.
Manutenção (de itens de plantas maiores) e configuração da máquina	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manutenção de pequenos itens	Nenhuma outra medida específica identificada.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC4, ERC7)	
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 12

1. Cenário de exposição 12: Lubrificantes

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 SU22 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, operação de motores e artigos similares, retrabalho em artigos rejeitados, manutenção de equipamentos e descarte de óleos usados. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC17	Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais.
PROC18	Lubrificação em geral em condições de elevada energia cinética
PROC20	Utilização de fluidos de funcionamento em pequenos dispositivos
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operação de equipamentos contendo óleos para motores e similares	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Operação e lubrificação de equipamentos abertos de alta	Restringir área de aberturas ao equipamento. Fornecer ventilação por extração para

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

equipamentos abertos de alta energia, interior	pontos onde ocorrem emissões.
Operação e lubrificação de equipamentos abertos de alta energia, exterior	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manutenção (de itens de plantas maiores) e configuração da máquina, temperatura elevada	Forneça ventilação com extrato para pontos de emissão quando o contato com o produto quente (> 50°C) for provável.
Manutenção de pequenos itens, temperatura elevada, abrange substância percentual no produto até 5%.	Evitar realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas. Manter o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando eliminação ou para posterior reciclagem.
Serviço de lubrificante do motor	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, rolamento, escovagem	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização	Minimizar a exposição pelo enclausuramento parcial da operação ou equipamento e fornecer ventilação de extração nas aberturas, ou usar um respirador em conformidade com EN140 com filtro Tipo A / P2 ou melhor.
Tratamento por mergulho ou derrame	Minimize a exposição por fechamento parcial da operação ou equipamento e forneça ventilação de extração nas aberturas, ou forneça um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora). Deixe o produto drenar da peça de trabalho.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

4.2 Ambiente

Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
-----------------------	--

Cenário de exposição 13

1. Cenário de exposição 13: Lubrificantes		
Descrição de utilização	PC1, PC24, PC31 SU21 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso pelo consumidor de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicação, operação de motores e artigos similares, manutenção de equipamentos e descarte de óleos usados. Uso do consumidor	
Método de avaliação	Ver seção 3 deste cenário de exposição	
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco		
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC1, PC24, PC31)		
PC1	Colas, vedantes	
PC24	Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação	
PC31	Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras	
Características do produto		
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).	
Condições operacionais		
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.	
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 6390 g	
	Cobre a área de contato com a pele até 468 cm ²	
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.	
	Abrange utilização até 1 hora/no dia de uso	
	Cobre a utilização até 6 horas/evento	
	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.	
	Adesivos, vedantes, colas, uso de passatempo	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 30%. Abrange a utilização até 365 dias / ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 9 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 4 horas/evento
		Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 30%. Cobre utilização até 1 dia/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Adesivos, vedantes, colas DIY-use (cola de tapete, cola de telha, cola de parquet de madeira)	1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 110,00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 6390 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 6 horas / evento
	Adesivos, vedantes, cola de spray	Salvo indicação em contrário. Abrange concentrações até 30%. Cobre a utilização até 6 dias/ano. Abrange utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 85,05 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 4,00 horas/evento
	Adesivos, vedantes	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 30%. Cobre a utilização até 365 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 35,73 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 75 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,00 horas/evento
	Lubrificantes, graxas, produtos de libertação, líquidos	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 100%. Cobre a utilização até 4 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468,00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2200 g. Coberturas de uso em uma garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Coberturas de uso em tamanho de sala de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas / evento
	Lubrificantes, graxas, produtos de libertação, pastas	Salvo indicação em contrário, cobre concentrações até 20%. Cobre a utilização até 10 dias/ano. Abrange a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468,00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 34 g. Coberturas de uso em tamanho de sala de 20 m ³ .
	Lubrificantes, gorduras, produtos de libertação, Sprays	Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 50%. Cobre a utilização até 6 dias/ano. Abrange uso até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428,75 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 73 g. Coberturas de uso em tamanho de sala de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,17 horas/evento
		Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	Polimentos e misturas de cera, polimentos, cera/creme (piso, móveis, sapatos)	utilização até 29 dias/ano. Cobre a utilização até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 430,00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 142 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização em salas de tamanho de sala de 20 m ³ . Cobre a exposição até 1,23 horas/evento
	Polimentos e misturas de cera, polimento, spray (móveis, sapatos)	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre a utilização até 8 dias/ano. Cobre a exposição até 1 hora/no dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 430,00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 35 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre utilização em salas de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0,33 horas / evento
Medidas de gestão de risco		
Sem informação adicional.		
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)		
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)	
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)	
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)	
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)	
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
Características do produto		
Sem informação adicional.		
Condições operacionais		
Sem informação adicional.		
Medidas de controlo de risco		
Sem informação adicional.		
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte		
3.1 Saúde		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.	
3.2 Ambiente		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.		
4.1 Saúde		
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

4.2 Ambiente

Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
-----------------------	--

Cenário de exposição 14

1. Cenário de exposição 14: Utilização em agentes de limpeza

Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 SU3 ERC4
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso em MWFs formulados (MWFs) / óleos de laminação incluindo operações de transferência, laminação e recozimento, atividades de corte / usinagem, aplicação automatizada e manual de proteções contra corrosão (incluindo escovação, imersão e pulverização), manutenção de equipamentos, drenagem e descarte de resíduos óleos. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco

2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17)

PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC17	Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais.

Características do produto

Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).

Condições operacionais

Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.

Medidas de gestão de risco

Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa, transferências de tambor / lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Amostra do produto	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de usinagem de metais	Nenhuma outra medida específica identificada.
Tratamento por mergulho e derrame	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização	Minimize a exposição por fechamento parcial da operação ou equipamento e forneça ventilação de extração nas aberturas.
Manual, rolamento e escovagem	Nenhuma outra medida específica identificada.
Rolamento de metal automatizado / formação, temperatura elevada	Nenhuma outra medida específica identificada.
Rolamento de metal semi automatizado / formação de temperatura elevada	Automatize a atividade quando possível. Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando descarte ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC4)	
ERC4	Uso industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos, não se tornando parte de artigos
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controle de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cenário de exposição 15

1. Cenário de exposição 15: Fluidos para trabalho em metal / óleos de laminação	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 SU22 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso em MWFs formulados (MWFs), incluindo operações de transferência, atividades de corte / usinagem abertas e contidas, aplicação automatizada e manual de proteções contra corrosão, drenagem e trabalho em artigos contaminados/rejeitados e descarte de óleos usados. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC17	Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais.
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Enchimento / preparação de equipamentos de tambores ou recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Amostra do produto	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de usinagem de metais	Forneça ventilação por extração para pontos onde ocorrem emissões.
Rolo, espalhador, aplicação de fluxo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização	Execute em uma cabine ventilada ou gabinete extraído, ou, use um respirador em conformidade com EN140 com filtro Tipo A / P2 ou melhor.
Tratamento por mergulho ou derrame	Permita tempo para o produto drenar da peça de trabalho. Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando descarte ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 16

1. Cenário de exposição 16: Utilização como ligantes e agentes de libertação	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8B, PROC10, PROC14 SU3 ERC4
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso como ligantes e agentes desmoldantes, incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e escovação) e manuseio de resíduos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC17	Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais.
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria / lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Formação de artigos no molde	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de fundição, (sistemas abertos), temperatura elevada	Forneça ventilação por extração para pontos onde ocorrem emissões.
Pulverização (automática/robótica)	Execute em uma cabine ventilada ou gabinete extraído, ou use um respirador em conformidade com EN140 com filtro Tipo A / P2 ou melhor.
Pulverização (manual)	Execute em uma cabine ventilada ou em um gabinete extraído.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC4)	
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 17

1. Cenário de exposição 17: Utilização como ligantes e agentes de libertação	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC14 SU22 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso como ligantes e agentes desmoldantes, incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e escovação) e manuseio de resíduos. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC14)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC6	Operações de calandragem
PROC8B	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

PROC00	a esse fim
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC14	Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferências de bateria / lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Formação de artigos no molde	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de fundição, (sistemas abertos), temperatura elevada	Forneça ventilação por extração para pontos onde ocorrem emissões.
Máquina, Pulverização	Execute em um estande ventilado ou em um gabinete extraído. Separe a atividade de outras operações.
Rolo, espalhador, aplicação de fluxo	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização (manual)	Execute em uma cabine ventilada ou gabinete extraído, ou use um respirador em conformidade com EN140 com filtro Tipo A / P2 ou melhor. Separe a atividade longe de outras operações.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores).
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 18

1. Cenário de exposição 18: Utilização em agroquímicos	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13 SU22 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Use como um excipiente agroquímico para aplicação por pulverização manual ou mecânica, fumaça e nebulização; incluindo limpeza e descarte de equipamentos. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Transferência de/despejo de recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização/nebulização por aplicação manual	Limite o conteúdo da substância no produto a 25%. Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
Pulverização/nebulização pela aplicação da máquina	Aplique dentro de uma cabine ventilada fornecida com ar filtrado sob pressão positiva e com um fator de proteção > 20.
Aplicação manual ad hoc através de sprays de gatilho, imersão, etc	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando a eliminação ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores).
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 19

1. Cenário de exposição 19: Utilização em agroquímicos	
Descrição de utilização	PC12, PC27 SU21 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades	Abrange o consumo de agroquímicos nas formas líquida e sólida.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

cobertas pelo cenário de exposição	Uso do consumidor	
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição	
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco		
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC12, PC27)		
PC12	Fertilizantes	
PC27	Produtos fitofarmacêuticos	
Características do produto		
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Concentração da substância na mistura/artigo	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 50%	
Condições operacionais		
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.	
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 50 g	
	Cobre a área de contato com a pele até 857.5 cm ²	
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.	
	Utilizações por dia: 0	
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.	
	Fertilizantes, Gramado e preparações para jardim	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 50%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857.50 cm ² . Para cada evento de uso, assume-se a quantidade engolida de 0,3 g. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ .
	Produtos fitofarmacêuticos	Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 50%. Cobre utilização até 365 dias/ano. Cobre utilizações até 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 857.50 cm ² . Para cada evento de uso, assume-se a quantidade engolida de 0,3 g. Cobre a utilização em salas de tamanho de 20 m ³ .
Medidas de gestão de risco		
Sem informação adicional.		
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)		
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)	
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)	
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
Características do produto		
Sem informação adicional.		
Condições operacionais		
Sem informação adicional.		

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 20

1. Cenário de exposição 20: Utilização como combustível	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16 SU3 ERC7
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui atividades associadas à sua transferência, uso, manutenção de equipamentos e manuseio de resíduos. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC16	Utilização de combustíveis
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Transferência via linhas fechadas. Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria / lote	Use bombas de tambor ou despeje cuidadosamente do recipiente.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Utilização como combustível, (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando a eliminação ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC7)	
ERC7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controle de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cenário de exposição 21

1. Cenário de exposição 21: Utilização como combustível	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16 SU22 ERC9a, ERC9b
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui atividades associadas à sua transferência, uso, manutenção de equipamentos e manuseio de resíduos. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC16	Utilização de combustíveis
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Transferência via linhas fechadas. Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria / lote	Use bombas de tambor ou despeje cuidadosamente do recipiente.
Reabastecimento	Evite derramar ao retirar a bomba.
Use como combustível, (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando a eliminação ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC9a, ERC9b)	
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 22

1. Cenário de exposição 19: Utilização em agroquímicos	
Descrição de utilização	PC13 SU21 ERC9a, ERC9b
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange a utilização do consumidor em combustíveis líquidos. Uso do consumidor
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC13)	
PC13	Combustíveis
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 37500 l
	Cobre a área de contato com a pele até 420 cm ²
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.
	Utilizações por dia: 0.143
	Cobre utilização até: 2 horas/evento

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores</p>	<p>Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m³. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.</p>	
	<p>Combustíveis, Líquidos: Reabastecimento Automotivo</p>	<p>Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 100%. Abrange a utilização até 52 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 210.00 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 37500 g. Cobre o uso ao ar livre. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 100 m³. Cobre a exposição até 0.05 horas / evento</p>
	<p>Combustíveis, Reabastecimento de Scooters Líquidos</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 100%. Cobre utilização até 52 dias/ano. Cobre utilizações até 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 210.00 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 37500 g. Cobre o uso ao ar livre. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 100 m³. Cobre a exposição até 0.03 horas / evento</p>
	<p>Combustíveis, Líquidos, equipamentos de jardim - uso</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 100%. Cobre utilização até 26 dias/ano. Cobre utilizações até 1 hora/dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 750 g. Cobre o uso ao ar livre. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 100 m³. Cobre a exposição até 2.00 horas / evento</p>
	<p>Combustíveis, Líquidos: Equipamentos de Jardinagem - Abastecimento</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 100%. Cobre utilização até 26 dias/ano. Cobre utilizações até 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 420.00 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 750 g. Coberturas de uso numa garagem de um carro (34m³) sob ventilação típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m³. Cobre a exposição até 0.03 horas / evento</p>
	<p>Combustíveis, Líquidos: Combustível para aquecedores domésticos</p>	<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 100%. Cobre utilização até 26 dias/ano. Cobre utilizações até 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 420.00 cm². Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 750 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m³. Cobre a exposição até 0.03 horas / evento</p>
		<p>Salvo indicação em contrário, abrange concentrações até 100%. Cobre</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	Combustíveis, Líquidos: Óleo para lâmpadas	utilização até 52 dias/ano. Cobre utilizações até 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 210.00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 100 g. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre a exposição até 0.01 horas / evento
Medidas de gestão de risco		
Sem informação adicional.		
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC9a, ERC9b)		
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)	
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)	
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
Características do produto		
Sem informação adicional.		
Condições operacionais		
Sem informação adicional.		
Medidas de controlo de risco		
Sem informação adicional.		
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte		
3.1 Saúde		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.	
3.2 Ambiente		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.		
4.1 Saúde		
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes	
4.2 Ambiente		
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	

Cenário de exposição 23

1. Cenário de exposição 23: Fluidos funcionais	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8B, PROC9 SU3 ERC7
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Usar como fluidos funcionais, e. óleos de cabos, óleos de transferência, refrigerantes, isolantes, fluidos refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamentos industriais, incluindo a manutenção e transferências de materiais relacionados. Uso industrial

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8B, PROC9)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria/lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Preenchimento de artigos/equipamentos. Uso de equipamento de enchimento fechado	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, Enchimento de artigos/equipamentos	Despejar cuidadosamente dos recipientes.
Uso de itens selados contendo fluidos funcionais, e. transferência de óleos, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando a eliminação ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC7)	
ERC7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 24

1. Cenário de exposição 24: Fluidos funcionais	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC9, PROC20 SU22 ERC9a, ERC9b
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Usar como fluidos funcionais, e. óleos de cabos, óleos de transferência, refrigerantes, isolantes, fluidos refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamentos industriais, incluindo a manutenção e transferências de materiais relacionados. Uso profissional
Método de avaliação	Ver seção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC9, PROC20)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).
PROC20	Utilização de fluidos de funcionamento em pequenos dispositivos
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências de bateria/lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Transferência de/despejando de recipientes	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, Enchimento de artigos/equipamentos	Despejar cuidadosamente dos recipientes.
Uso de itens selados contendo fluidos funcionais, e. transferência de óleos, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando a eliminação ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC9a, ERC9b)	
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 25

1. Cenário de exposição 19: Utilização em agroquímicos

PC16, PC17

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Descrição de utilização	SU21 ERC9a, ERC9b	
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Utilização de itens selados contendo fluidos funcionais, por exemplo, transferência de óleos, fluidos hidráulicos, refrigerantes. Uso do consumidor	
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição	
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco		
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC16, PC17)		
PC16	Fluidos para transferência de calor	
PC17	Fluidos hidráulicos	
Características do produto		
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).	
Condições operacionais		
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.	
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 2200 g	
	Cobre a área de contato com a pele até 468 cm ²	
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.	
	Utilizações por dia: 0.010	
	Cobre utilização até: 0.167 horas/evento	
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.	
	Fluidos de transferência de calor, Líquidos	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 100%. Abrange a utilização até 4 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468.00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2200 g. Cobre a utilização numa garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0.17 horas / evento
	Fluidos Hidráulicos, Líquidos	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 100%. Abrange a utilização até 4 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 468.00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2200 g. Cobre a utilização numa garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0.17 horas / evento
Medidas de gestão de risco		

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Sem informação adicional.	
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC9a, ERC9b)	
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 26

1. Cenário de exposição 26: Produtos anticongelantes e de descongelamento	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC11 SU22 ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Prevenção de gelo e degelo de veículos, aeronaves e outros equipamentos por pulverização. Uso profissional
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC11)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC11	Aplicação ao rolo ou à trincha
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferências em massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria/lote	Nenhuma outra medida específica identificada.
Pulverização/nebulização pela aplicação da máquina. Temperatura elevada	Certifique-se de que a operação é realizada ao ar livre. Fique contra o vento / mantenha distância da fonte.
Aplicação manual ad hoc através de sprays de gatilho, imersão, etc	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Nenhuma outra medida específica identificada.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8d)	
ERC8d	Uso dispersivo ao ar livre de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

4.2 Ambiente

Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
-----------------------	--

Cenário de exposição 27

1. Cenário de exposição 27: Produtos anticongelantes e de descongelamento		
Descrição de utilização	PC4 SU21 ERC8d	
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Degelo de veículos e equipamento similar por pulverização. Uso do consumidor	
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição	
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco		
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC4)		
PC4	Produtos anticongelantes e de descongelamento	
Características do produto		
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).	
Condições operacionais		
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.	
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 2000 g	
	Cobre a área de contato com a pele até 468 cm ²	
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.	
	Utilizações por dia: 1	
	Cobre utilização até: 0.25 horas/evento	
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.	
	Produtos anticongelantes e de descongelamento, Lavagem da janela do carro	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 1%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 0,5 g. Cobre a utilização numa garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0.02 horas / evento
	Produtos anticongelantes e de descongelamento, despejos no radiador	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 10%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 428.00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 2000 g. Cobre a utilização numa garagem de um carro

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

		(34m ³) sob ventilação típica. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0.17 horas / evento
	Produtos anticongelantes e de descongelamento, Bloqueio de descongelante	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 40%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 214.00 cm ² . Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 4 g. Cobre a utilização numa garagem de um carro (34m ³) sob ventilação típica. Cobre o uso sob ventilação doméstica típica. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 34 m ³ . Cobre a exposição até 0.25 horas / evento
Medidas de gestão de risco		
Sem informação adicional.		
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8d)		
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)	
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
Características do produto		
Sem informação adicional.		
Condições operacionais		
Sem informação adicional.		
Medidas de controlo de risco		
Sem informação adicional.		
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte		
3.1 Saúde		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.	
3.2 Ambiente		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.		
4.1 Saúde		
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes	
4.2 Ambiente		
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	

Cenário de exposição 28

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

1. Cenário de exposição 28: Utilização em laboratórios	
Descrição de utilização	PROC10, PROC15 SU3 ERC2, ERC4
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Uso da substância em laboratórios, incluindo transferências de materiais e limpeza de equipamentos. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC10, PROC15)	
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza	Nenhuma outra medida específica identificada.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC2, ERC4)	
ERC2	Formulação numa mistura
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 29

1. Cenário de exposição 29: Utilização em laboratórios	
Descrição de utilização	PROC10, PROC15 SU22 ERC8a
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Uso da substância em laboratórios, incluindo transferências de materiais e limpeza de equipamentos. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC10, PROC15)	
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Atividades de laboratório	Nenhuma outra medida específica identificada.
Limpeza	Nenhuma outra medida específica identificada.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a)	
ERC8a	Uso interno amplo e dispersivo de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 30

1. Cenário de exposição 30: Produtos químicos para tratamento de água	
Descrição de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13 SU3 ERC3, ERC4
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados. Uso industrial
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferência de massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria/lote	Use bombas de tambor ou despeje cuidadosamente do recipiente.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, derrame de pequenos recipientes	Despejar cuidadosamente dos recipientes.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando descarte ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC3, ERC4)	
ERC3	Formulação numa matriz sólida
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 31

1. Cenário de exposição 31: Produtos químicos para tratamento de água	
Descrição de utilização	PROC1, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC13 SU22 ERC8f

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados. Uso profissional
Método de avaliação	Ver seção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PROC1, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC13)	
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor 0,5 – 10 kPa em STP
Concentração da substância na mistura/artigo	Abrange a percentagem da substância no produto até 100% (a menos que seja indicado de forma diferente).
Condições operacionais	
Frequência e duração do uso	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário).
Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Assume o uso a não mais do que 20 ° C acima da temperatura ambiente, a menos que seja indicado de forma diferente. Presume-se que um bom padrão básico de higiene ocupacional seja implementado.
Medidas de gestão de risco	
Outras medidas de gestão de risco	
Medidas gerais (irritações oculares)	Use proteção ocular adequada. Evite contato visual direto com o produto, também através de contaminação nas mãos.
Transferência de massa	Limpar linhas de transferência antes do desacoplamento.
Transferências de bateria/ lote	Use bombas de tambor ou despeje cuidadosamente do recipiente.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Exposições gerais (sistemas abertos)	Nenhuma outra medida específica identificada.
Manual, derrame de pequenos recipientes	Despejar cuidadosamente dos recipientes.
Limpeza e manutenção de equipamentos	Mantenha o dreno inativo no armazenamento selado, aguardando descarte ou para posterior reciclagem.
Armazenamento	Armazene a substância dentro de um sistema fechado.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8f)	
ERC8f	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

Cenário de exposição 32

1. Cenário de exposição 32: Produtos químicos para tratamento de água	
Descrição de utilização	PC36, PC37 SU21 ERC8f
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Abrange o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados. Uso do consumidor
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC36, PC37)	
PC36	Amaciadores de água
PC37	Produtos químicos para tratamento de águas
Características do produto	
Forma física	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)
Concentração da substância na mistura/artigo	Salvo indicação em contrário. Cobre concentrações até 20%
Condições operacionais	
Quantidade utilizada	Salvo indicação em contrário.
	Para cada evento, cobre quantidades de utilização até: 10 g
	Cobre a área de contato com a pele até 6600 cm ²
Frequência e duração do uso	Salvo indicação em contrário.
	Utilizações por dia: 1
	Salvo indicação em contrário. Cobre a utilização a temperatura ambiente. Cobre a utilização em sala de tamanho de 20 m ³ . Cobre o uso sob ventilação doméstica típica.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Outras condições operacionais específicas que afetam a exposição dos trabalhadores	Amaciadores de água	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 20%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 6600 cm ² . Para cada evento de uso, assume-se uma quantidade engolida de 0,02 g. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 10 g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ .
	Produtos químicos para tratamento de água	Salvo disposição em contrário, abrange concentrações até 20%. Abrange a utilização até 365 dias/ano. Cobre a utilização de 1 hora/dia de uso. Cobre a área de contato com a pele até 6600 cm ² . Para cada evento de uso, assume-se uma quantidade engolida de 0,15 g. Para cada evento de uso, cobre quantidades de uso de até: 10 g. Cobre a utilização numa sala de tamanho de 20 m ³ .
Medidas de gestão de risco		
Sem informação adicional.		
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8d)		
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)	
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
Características do produto		
Sem informação adicional.		
Condições operacionais		
Sem informação adicional.		
Medidas de controlo de risco		
Sem informação adicional.		
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte		
3.1 Saúde		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.1	A ferramenta ECETOC TRA foi usada para estimar a exposição do consumidor, salvo indicação em contrário.	
3.2 Ambiente		
Informação para o cenário de exposição contribuinte		
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.		
4.1 Saúde		
Orientação – Saúde	Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as Medidas de Gerenciamento de Risco/Condições Operacionais descritas na Seção 2 forem implementadas. Quando outras Medidas de Gestão de Risco / Condições Operacionais forem adotadas, os usuários devem assegurar que os riscos sejam gerenciados pelo menos em níveis equivalentes	
4.2 Ambiente		
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cenário de exposição 33

1. Cenário de exposição 33: Outras utilizações pelo consumidor	
Descrição de utilização	PC28, PC39 SU21 ERC8a, ERC8d
Processos, tarefas e atividades cobertas pelo cenário de exposição	Utilizações pelo consumidor, por exemplo, como transportadora em cosméticos/produtos para cuidados pessoais, perfumes e fragrâncias. Nota: Para produtos cosméticos e de cuidados pessoais, a avaliação de riscos exigida apenas para o ambiente ao abrigo do REACH, uma vez que a saúde humana é abrangida por legislação alternativa. Uso do consumidor
Método de avaliação	Ver secção 3 deste cenário de exposição
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (PC28, PC39)	
PC28	Perfumes, fragrâncias
PC39	Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de gestão de risco	
Sem informação adicional.	
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC8a, ERC8d)	
ERC8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Método de avaliação	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
Características do produto	
Sem informação adicional.	
Condições operacionais	
Sem informação adicional.	
Medidas de controlo de risco	
Sem informação adicional.	
3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
3.1 Saúde	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para a saúde humana.
3.2 Ambiente	
Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.2	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.
4. Orientação ao utilizador a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites definidos pelo cenário de exposição.	
4.1 Saúde	
Orientação – Saúde	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para a saúde humana.
4.2 Ambiente	
Orientação – Ambiente	Nenhuma avaliação de exposição apresentada para o meio ambiente.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA