

**SPD**

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

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

1.1	<p><b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b>          ÁLCOOL ISOPROPÍLICO          Código : S7011000 (CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7)  <a href="#">REGISTO REACH:</a>  <a href="#">Nome de registo:</a>          Propan-2-ol  <a href="#">Número de registo:</a>          01-2119457558-25</p>
1.2	<p><b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b>  <a href="#">Utilizações previstas (principais funções técnicas):</a> <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo          Solvente.  <a href="#">Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</a>          # Utilizações industriais (SU3). Industrial.          Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8). Industrial.          Fabrico de produtos químicos finos (SU9). Industrial.          Formulação (mistura) de preparações e/ou reembalagem (SU10). Industrial, Profissional.          Utilizações pelos consumidores (SU21). Consumo.          Utilizações profissionais (SU22). Profissional.          Investigação e desenvolvimento científicos (SU24). Industrial, Profissional.  <a href="#">Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</a>          # Fabrico da substância, Industrial.          Distribuição da substância, Industrial.          Utilização como substância intermediária, Industrial.          Utilização em ligantes e agentes de libertação, Industrial, Profissional.          Utilização em lubrificantes, Industrial, Profissional, Consumo.          Utilização em estradas e construção, Profissional.          Formulação de misturas e/ou reembalagem, Industrial.          Produtos anticongelantes e de descongelamento, Profissional, Consumo.          Utilização em revestimentos, Industrial, Profissional, Consumo.          Utilização em fluidos para trabalho de metais, Industrial, Profissional.          Utilização em fluidos funcionais, Industrial, Profissional, Consumo.          Utilização como combustível, Industrial, Profissional, Consumo.          Utilização no setor dos produtos agroquímicos, Profissional, Consumo.          Utilização em agentes de limpeza, Industrial, Profissional, Consumo.          Utilização em laboratórios, Industrial, Profissional.          Produtos químicos para tratamento de águas, Industrial, Profissional, Consumo.          Produtos químicos para mineração, Industrial.          Utilização de agentes de sopro no fabrico de espuma, Industrial.          Produção e processamento de borracha, Industrial.          Utilização em operações de perfuração e desenvolvimento de petróleo e gás, Industrial, Profissional.          Fabrico e uso de explosivos, Profissional.          Utilização em produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal, Consumo.          Processamento de polímeros, Industrial, Profissional.          Utilização em perfumes, fragrâncias, Consumo.  <a href="#">Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</a>          Colas, vedantes (PC1). Produtos de limpeza do ar (PC3). Produtos anticongelantes e de descongelamento (PC4). Produtos biocidas (PC8). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Tintas para pintar com os dedos (PC9c). Fertilizantes (PC12). Combustíveis (PC13). Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15). Fluidos para transferência de calor (PC16). Fluidos hidráulicos (PC17). Tintas de impressão e toners (PC18). Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC23). Lubrificantes, massas lubrificantes e produtos de libertação (PC24). Produtos fitofarmacêuticos (PC27). Perfumes, fragrâncias (PC28). Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras (PC31). Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação (PC34). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Amaciadores de água (PC36). Produtos químicos para tratamento de águas (PC37). Produtos para soldadura e brasagem fraca (PC38). Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39).  <a href="#">Utilizações desaconselhadas:</a>          # Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes dos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas".  <a href="#">Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</a>          Não restrito.</p>
1.3	<p><b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b>          SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.          Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar PORTUGAL          Telefone: +351 224660600 - www.grupospd.pt  <a href="#">- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</a>          geral@grupospd.pt</p>
1.4	<p><b>NUMERO DE TELEFONE DE EMERGENCIA:</b>          +351 224660600 8:00-18:00 h          Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)          - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)</p> <p><b>CIAV</b></p>

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

Centros de toxicologia PORTUGAL:



· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:Classificação de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2022/692 (CLP):

PERIGO: Flam. Liq. 2:H225|Eye Irrit. 2:H319|STOT SE (narcosis) 3:H336

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

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

2.2

ELEMENTOS DO RÓTULO:

O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2022/692 (CLP).

- Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler o rótulo antes da utilização.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P305+P351+P338-P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.

- Informações suplementares:- Substâncias que contribuem para a classificação:

Alcool isopropilico (EC No. 200-661-7)

2.3

OUTROS PERIGOS:

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

- Outros perigos físico-químicos:

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

- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:

Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.

- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:

Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025








Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p><b>SUBSTÂNCIAS:</b> Este produto é uma substância monoconstituente.</p> <p><b>Descrição química:</b> Alcool isopropílico CH<sub>3</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-OH</p> <p><b>COMPONENTES:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>100%</td> <td>Alcool isopropílico CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, REACH: 01-2119457558-25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336</td> <td>ATP01</td> </tr> </table> <p><b>Impurezas:</b> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><b>Estabilizadores:</b> Nenhum.</p> <p><b>Remissão para outras secções:</b> Para mais informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS QUE SUSCITAM ELEVADA PREOCUPAÇÃO (SVHC):</b> Lista atualizada pela ECHA em 07/11/2024.</p> <p><b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma.</p> <p><b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma.</p> <p><b>Substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB):</b> Não cumpre os critérios PBT/mPmB.</p> <p><b>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</b> Nenhuma.</p>	100%	Alcool isopropílico CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, REACH: 01-2119457558-25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336	ATP01
100%	Alcool isopropílico CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, REACH: 01-2119457558-25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336	ATP01		
3.2	<p><b>MISTURAS:</b> Não aplicável (substância).</p>			

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p><b>DESCRICÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</b></p> <p> # Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção ao equipamento de proteção individual, e utilizar o equipamento recomendado na possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Via de exposição</th> <th>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</th> <th>Descrição das medidas de primeiros socorros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalação: </td> <td>A inalação produz tosse, sonolência, dor de cabeça e enjoo.</td> <td># Transportar a vítima para o ar livre longe da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, administrar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.</td> </tr> <tr> <td>Pele:</td> <td>Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</td> <td># Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com bastante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.</td> </tr> <tr> <td>Olhos: </td> <td>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor, visão distorcida e perda de visão.</td> <td># Remover as lentes de contacto. Lavar os olhos com bastante água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.</td> </tr> <tr> <td>Ingestão:</td> <td>A ingestão pode provocar depressão do sistema nervoso central, acompanhado de enjoo e vômitos, com sintomas de embriaguez, vertigem, narcose, perda de coordenação e perda de consciência.</td> <td>Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.</td> </tr> </tbody> </table>	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros	Inalação: 	A inalação produz tosse, sonolência, dor de cabeça e enjoo.	# Transportar a vítima para o ar livre longe da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, administrar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.	Pele:	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	# Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com bastante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.	Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor, visão distorcida e perda de visão.	# Remover as lentes de contacto. Lavar os olhos com bastante água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.	Ingestão:	A ingestão pode provocar depressão do sistema nervoso central, acompanhado de enjoo e vômitos, com sintomas de embriaguez, vertigem, narcose, perda de coordenação e perda de consciência.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.
Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros														
Inalação: 	A inalação produz tosse, sonolência, dor de cabeça e enjoo.	# Transportar a vítima para o ar livre longe da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, administrar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.														
Pele:	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	# Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com bastante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.														
Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor, visão distorcida e perda de visão.	# Remover as lentes de contacto. Lavar os olhos com bastante água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.														
Ingestão:	A ingestão pode provocar depressão do sistema nervoso central, acompanhado de enjoo e vômitos, com sintomas de embriaguez, vertigem, narcose, perda de coordenação e perda de consciência.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.														
4.2	<p><b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b> Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1</p>															
4.3	<p><b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).</p> <p><b>Informação para o médico:</b> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. No caso de aspiração para os pulmões pode provocar uma pneumonia química.</p> <p><b>Antídotos e contra-indicações:</b> Não disponível.</p>															

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

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

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

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

	As informações listadas nesta secção contém dados e orientações genéricos. Deve-se consultar a lista de 'Usos específicos' na secção 7.3 para concluir a informação específica de uso que se indica no anexo correspondente aos 'Cenários de exposição'.	
7.1	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>- Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Ponto de inflamação: 13 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-ignição: 455 °C Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 2,0 - 11,9 % Volume 25°C Requerimento de ventilação: 148 m3/l Ar/Preparação <b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.	
7.2	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> # Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para mais informação, ver secção 10. <b>- Classe do armazém:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Tempo máximo de armazenagem:</b> 6 Meses. <b>- Intervalo de temperaturas:</b>	

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

# min:5 °C, max:40 °C (recomendado).

**- Matérias incompatíveis:**

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

**- Tipo de embalagem:**

Conforme as disposições vigentes. Embalagens de polietileno. Embalagens de aço o de aço inoxidável. O uso de materiais inapropriados (por exemplo, ferro, alumínio, etc..) pode causar o escurecimento do produto. A compatibilidade com materiais plásticos é variável; é recomendável verificar esta compatibilidade antes do seu uso. Materiais de revestimento inapropriados: borracha natural, borracha de butilo, monómero de etileno-propileno-dieno (EPDM), poliestireno.

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

Não aplicável (produto para utilização não industrial).

7.3

**UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):**

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

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

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

8.1

**PARÂMETROS DE CONTROLO:**

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

**- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)**

Não estabelecido

**- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

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

Substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

-

**- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

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

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Alcool isopropilico	- (a) 500 (c)	- (a) 888 (c)	- (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2
Alcool isopropilico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Olhos mg/kg bw/d
Alcool isopropilico	- (a) 89 (c)	- (a) 319 (c)	- (a) 26 (c)
- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2
Alcool isopropilico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

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

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Alcool isopropilico	140.9	140.9	140.9
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	PNEC Sedimento mg/kg dw/d
Alcool isopropilico	2251	552	552

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Alcool isopropilico	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
	-	28	160

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

8.2

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:****MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**

Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

**- Protecção do sistema respiratório:**

Evitar a inalação de vapores.

**- Protecção dos olhos e face:**

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

**- Protecção das mãos e da pele:**

Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

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

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

Máscara: 	✓ Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os filtros para gases e vapores devem-se mudar quando detecta-se o sabor ou odor do contaminante. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos: 	✓ Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Não.
Luvas: 	✓ # Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.4 mm (EN374). Nivel 6: Tempo de penetração >480 min (protecção de contacto permanente). O tempo de resistência das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 3 ou superior, com um tempo de resistência >60 min. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar factores relevantes no lugar de trabalho (sem se limitar a eles), como: Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas:	Não.
Avental: 	✓ # Avental impermeável.
Fato macaco:	Aconselhável.

**- Perigos térmicos:**

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

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

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

**- Derrames no solo:**

# Evitar a penetração no solo.

**- Derrames na água:**

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

**- Lei de gestão de águas:**

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

**- Emissões na atmosfera:**

Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização, em especial quando é usado como solvente. Evitar a emissão de solventes na atmosfera.

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

Estado físico: Líquido  
 Cor: Incolor  
 Odor: Característico  
 Limiar olfactivo: 22,00 ppm

Mudança de estado

Ponto de congelação: -88,50 °C  
 Ponto de ebulição inicial: 82,3 °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação: 13 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.  
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 1,99 - 11,90 % Volume 25°C  
 Temperatura de auto-ignição: 455 °C

Estabilidade

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

Valor pH

pH: Não aplicável (substância orgânica neutra).

- Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: 2,43 cps a 20°C  
 Viscosidade cinemática: 0,83 mm<sup>2</sup>/s a 40°C

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água: Miscível  
 Lipossolubilidade: Não aplicável (substância inorgânica).  
 Coeficiente de partição n-octanol/água: 0,05 (como log Pow)

- Volatilidade:

Pressão de vapor: 32,2 mmHg a 20°C  
 Pressão de vapor: 22,9818 kPa a 50°C  
 Taxa de evaporação: 126,16 nBuAc=100 25°C Relativa

Densidade

Densidade relativa: 0,786 a 20/4°C Relativa água  
 Densidade relativa do vapor: 2,07 a 20°C 1 atm. Relativa ar

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não aplicável.

- Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:Informações sobre as classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.

Outras características de segurança:

Peso molecular (numérico): 60,09 g/mol  
 Tensão superficial: 21,4 din/cm a 20°C  
 Calor de combustão: 8007 Kcal/kg  
 COV (fornecimento): 100,0 % Peso  
 COV (fornecimento): 786,2 g/l

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

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b>            Produto de escassa reactividade química.  <u>- Corrosividade para os metais:</u>            Não é corrosivo para os metais.  <u>- Propriedades pirofóricas:</u>            Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b>            Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento. Não polimeriza.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b>            Possível reacção perigosa com agentes oxidantes.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b>  <u>- Calor:</u>            Manter afastado do calor. Em caso de aquecimento suave decompõe-se e produz peróxidos explosivos. Antes da destilação comprovar se existem peróxidos; em caso positivo, eliminá-los.  <u>- Luz:</u>            Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.  <u>- Ar:</u>            # O produto não é afetado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.  <u>- Humidade:</u>            Evitar condições de humidade extremas.  <u>- Pressão:</u>            Não relevante.  <u>- Choques:</u>            # O produto não é sensível a choques, mas como recomendação geral devem ser evitados choques e manuseamento brusco para evitar danos e quebra das embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b>            Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b>            Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos.</p>

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b>  <b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m<sup>3</sup>-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcool isopropílico</td> <td>5045 Cobaia</td> <td>12800 Coelho</td> <td>&gt; 72600 Cobaia</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutânea</th> <th>ATE mg/m<sup>3</sup>-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcool isopropílico</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>72600 Vapores</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.            (-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.</p> <p><u>- Dose sem efeitos adversos observados</u>            Não disponível</p> <p><u>- Dose mínima sem efeitos adversos observados</u>            Não disponível</p> <p><b>INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vias de exposição</th> <th>Toxicidade aguda</th> <th>Cat.</th> <th>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</th> <th>Crítério</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalação: Não classificado</td> <td>ATE &gt; 5000 mg/m<sup>3</sup></td> <td>Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 403</td> </tr> <tr> <td>Pele: Não classificado</td> <td>ATE &gt; 2000 mg/kg bw</td> <td>Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 402</td> </tr> <tr> <td>Olhos: Não classificado</td> <td>Não disponível.</td> <td>-</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).</td> <td>GHS/CLP 1.2.5.</td> </tr> </tbody> </table>				Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação	Alcool isopropílico	5045 Cobaia	12800 Coelho	> 72600 Cobaia	Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação	Alcool isopropílico	-	-	72600 Vapores	Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério	Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403	Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402	Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação																																					
Alcool isopropílico	5045 Cobaia	12800 Coelho	> 72600 Cobaia																																					
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação																																					
Alcool isopropílico	-	-	72600 Vapores																																					
Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério																																				
Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403																																				
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402																																				
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.																																				

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

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

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

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

**- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

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

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

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Neurológicos:	SE 	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHS/CLP 3.8.2.2.2.

**EFEITOS CMR:****- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

**- Toxicidade para a reprodução:**

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

**- Efeitos via aleitamento:**

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

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

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

**- Exposição a curto prazo:**

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

**- Exposição prolongada ou repetida:**

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

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

**INTERAÇÕES:**

Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:****- Absorção dérmica:**

Não disponível.

**- Toxicocinética básica:**

Não disponível.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

**11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

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

**Outras informações:**

Nenhuma informação adicional disponível.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 TOXICIDADE:**

- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais

CL50 (OECD 203)  
mg/l-96horasCE50 (OECD 202)  
mg/l-48horasCE50 (OECD 201)  
mg/l-72horas

Alcool isopropilico

9640 - Peixes

13300 - Dáfnias

1000 - Algas

**- Concentração sem efeitos observados**

Não disponível

**- Concentração mínima com efeitos observados**

Não disponível

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:**

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

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:****- Biodegradabilidade:**

Facilmente biodegradável.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Alcool isopropilico	2396	53 - -	Fácil

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

**- Hidrólise:**

A hidrólise não é um processo de degradação importante em condições ambientais normais.

**- Fotodegradabilidade:**

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

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não bioacumulável.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Alcool isopropilico	0.05	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

**12.4 MOBILIDADE NO SOLO:**

Devido a sula alta solubilidade na água poderá se encontrar predominantemente no meio aquático. Por conseguinte, uma parte pode permanecer na fase aquosa, e outra irá se mover através do solo para as águas subterrâneas.

Movibilidade de componentes individuais	log Pod	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Alcool isopropilico	0,54		Não bioacumulável

**12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) n° 1907/2006:)**

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias, Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias, Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias, Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias, Meia-vida no solo < 120 dias, Factor de bioconcentração BCF < 2000, "Concentração sem efeito observado" a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l, NÃO é classificado como CMR, NÃO tem potencial de desregulação endócrina.

12.6 PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:

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

12.7 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:

# Não está classificado como um produto perigoso para a camada de ozono (falta de dados). Substância não incluída no Anexo I do Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo as substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

- Potencial de criação fotoquímica de ozono:

Os radicais de hidrocarbonetos que são formados durante o processo de fotodegradação, podem sofrer subseqüentes reacções fotoquímicas complexas com óxidos de azoto, na presença da luz solar, dando lugar à formação de ozono. Na troposfera níveis elevados de ozono podem afectar negativamente o sistema respiratório, culturas agrícolas e os bosques, e degradar materiais como plásticos e tecidos.

- Potencial de contribuição para o aquecimento global:

Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO<sub>2</sub>.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) n.º 1357/2014 (DL.102-D/2020):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Código LER	Descrição	Tipo de resíduo
		Perigoso

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

HP 3 Inflamável

HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006 e DL.102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):

# Os recipientes vazios e embalagens devem ser eliminados de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

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

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1 NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID:

1219

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:

ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

14.3 CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:Transporte rodoviário (ADR 2023) eTransporte ferroviário (RID 2023):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (D/E)
- Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Quantidades limitadas: 1 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4
- Provisões especiais: 601

Transporte via marítima (IMDG 41-22):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S-D
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 305
- Poluente marinho: Não.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):

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

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível

SPD

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código : S7011000



Versão: 12 Revisão: 29/01/2025 Revisão precedente: 14/11/2022 Data de impressão: 29/01/2025

14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Ver secção 14.3
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.
14.7	<u>TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</u> Não disponível.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u></p> <p>Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo táctil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal táctil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li># - Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - 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.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.</li> <li>- 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.</li> <li>- Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).</li> <li>- 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, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa.</li> <li>- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Directiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Directiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.</li> <li>- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro - 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.</li> </ul> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2</p> <p><u>Outras legislações locais:</u> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>
15.2	<p><u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Para este produto foi feita uma avaliação da segurança química.</p>

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1	<p><u>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</u> <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2022/692 (CLP), Anexo III:</u> H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.</p> <p><u>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:</u></p>
------	--

**SPD****ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Código : S7011000



Versão: 12

Revisão: 29/01/2025

Revisão precedente: 14/11/2022

Data de impressão: 29/01/2025

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

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:**

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 41-22 (IMO, 2022).

**ABREVIATURAS E SIGLAS:**

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

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

**REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:**

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

**HISTÓRICO: REVISÃO:**

Versão: 10	23/12/2021
Versão: 11	14/11/2022
Versão: 12	29/01/2025

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

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

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

Ficha de Dados de Segurança (FDS) gerada com a versão 6.0.0.185 do software JMTCHEM ([www.jmtchemsolutions.com](http://www.jmtchemsolutions.com)).

**ANEXO: Cenários de Exposição (89 páginas)**

## CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

### **ALCOHOL ISOPROPILICO**

### **ALCOOL ISOPROPILICO**

N.º	Título breve	Nº autor. REACH / REACH AuthA p pC. No.	Grupo de usuário principal (SU)	Área de utilização (SU)	Categoria do produto (PC)	Categoria do processo (PROC)	Categoria de liberação ambiental (ERC)	Categoria do artigo (AC)	Especificação
1	Distribuição da substância	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES005
2	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES007
3	Utilização em revestimentos	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES009
4	Utilização em revestimentos	NA	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES073
5	Utilização em revestimentos	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES039
6	Utilização em agentes de limpeza	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES011
7	Utilização em agentes de limpeza	NA	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES338
8	Utilização em agentes de limpeza	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES041
9	Utilização em ligantes e agentes de liberação	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 14	4	NA	ES021
10	Utilização em ligantes e agentes de liberação	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES047
11	Utilização em produtos agroquímicos	NA	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES438
12	Utilização em produtos agroquímicos	NA	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES049
13	Utilização em combustíveis	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES023
14	Utilização em combustíveis	NA	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES440
15	Utilização em combustíveis	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES051
16	Utilização como	NA	3	NA	NA	1, 2, 3,	4, 7	NA	ES015

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	lubrificantes					4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18			
17	Utilização como lubrificantes	NA	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES427
18	Utilização como lubrificantes	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 9a, 9b, 8d	NA	ES036
19	Uso como fluidos funcionais	NA	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES449
20	Uso como fluidos funcionais	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES053
21	Utilização em laboratórios	NA	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES027
22	Utilização em laboratórios	NA	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES061
23	Utilização em metais líquidos/óleos de rolamentos	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES017
24	Utilização em metais líquidos/óleos de rolamentos	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES045
25	Uso em aplicações de degelo e anti-gelo	NA	21	NA	4	NA	8d	NA	ES453
26	Uso em aplicações de degelo e anti-gelo	NA	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 11	8d	NA	ES055
27	Utilização como químico de tratamento de águas	NA	21	NA	36, 37	NA	8f	NA	ES459
28	Utilização como químico de tratamento de águas	NA	22	NA	NA	1, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES071

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) SU9: Fabrico de produtos químicos finos
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC1: Fabrico de substâncias ERC2: Formulação de preparações ERC3: Formulação em materiais ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos ERC6d: Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Exposição geral (sistemas abertos)	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC4)

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Processo de amostra	Evitar a imersão da amostra.(PROC3)
	Transferências de lote Sistemas abertos	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Transferências de lote Sistemas fechados	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Limpar os derramamentos imediatamente. Colocar tampas nos contentores imediatamente após o uso.(PROC9)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior. Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado.(PROC8a)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Evitar a imersão da amostra.(PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	0,01ppm	0,000491
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,0015
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,05
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,00
PROC3	Exposição geral (sistemas fechados), Processo de amostra	Trabalhador - inalação, a longo prazo	25ppm	0,12
PROC3	Exposição geral (sistemas fechados), Processo de amostra	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC4	Exposição geral (sistemas abertos)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	20ppm	0,10
PROC4	Exposição geral (sistemas abertos)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,05
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

PROC8b	Transferências de lote, Sistemas abertos	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8b	Transferências de lote, Sistemas abertos	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC8b	Transferências de lote, Sistemas fechados	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8b	Transferências de lote, Sistemas fechados	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC9	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC9	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC8a	Limpeza e manutenção do equipamento	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8a	Limpeza e manutenção do equipamento	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	13,71mg/kg/dia	0,02
PROC2	Armazenagem	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,05
PROC2	Armazenagem	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	1,37mg/kg/dia	0,00

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 2: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Processo de amostra	Evitar a imersão da amostra.(PROC3)
	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Limpar os derramamentos imediatamente. Remotely vent displaced vapours.(PROC8b)
	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Colocar tampas nos contentores imediatamente após o uso.(PROC9)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Evitar a imersão da amostra.(PROC2)		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.			
<b>3. Estimação da exposição e referência para sua fonte</b>				
<b>Meio ambiente</b>				
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.				
<b>Trabalhadores</b>				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA worker v3				
Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	0,01ppm	0,00
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,05
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,00
PROC3	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	25ppm	0,12
PROC3	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC4	Exposição geral (sistemas abertos)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	20ppm	0,10
PROC4	Exposição geral (sistemas abertos)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC3	processos em volume a temperaturas elevadas	Trabalhador - inalação, a longo prazo	100ppm	0,49
PROC3	processos em volume a temperaturas elevadas	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC3	Processo de amostra	Trabalhador - inalação, a longo prazo	25ppm	0,12
PROC3	Processo de amostra	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,05
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC8b	Transferências de lote	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8b	Transferências de lote	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC5	Operações de mistura (sistemas abertos)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC5	Operações de mistura (sistemas abertos)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	13,71mg/kg/dia	0,02
PT				

## ALCOHOL ISOPROPILICO

PROC8a	Transferir de / vazar dos contentores, Manual	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8a	Transferir de / vazar dos contentores, Manual	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	13,71mg/kg/dia	0,02
PROC8b	Transferências de tambor/lote	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8b	Transferências de tambor/lote	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC14	Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC14	Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	3,43mg/kg/dia	0,00
PROC9	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC9	Tambor e pequena embalagem de enchimento	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,01
PROC8a	Limpeza e manutenção do equipamento	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,25
PROC8a	Limpeza e manutenção do equipamento	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	13,71mg/kg/dia	0,02
PROC2	Armazenagem	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,05
PROC2	Armazenagem	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,00

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 3: Utilização em revestimentos

Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos</p> <p>PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p>PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1)
	Exposição geral (sistemas fechados) com colecta de amostras Utilizar em sistemas contidos	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC2)
	Formação de uma película - força de secagem (50-100 ° C). Estufagem (> 100 ° C). Cura por radiação UV / EB	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC2)
	Operações de mistura	Manusear a substância num sistema

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Exposição geral (sistemas fechados)	fechado.(PROC3)
	Pulverização (automática / robótica)	Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo de ar laminar.(PROC7)
	Manual Pulverização	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). (PROC7)
	transferências de substâncias	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8a)
	transferências de substâncias	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Mergulho, imersão e derramamento	Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.(PROC13)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	0,01ppm	0,00
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados), com colecta de amostras	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,00
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados), com colecta de amostras	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,00
PROC2	Formação de uma película - força de secagem (50-100 ° C). Estufagem (> 100 ° C). Cura por radiação UV / EB	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC2	Formação de uma película - força de secagem (50-100 ° C). Estufagem (> 100 ° C). Cura por radiação UV / EB	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,00
PROC3	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	25ppm	0,1
PROC3	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC4	Formação duma película	Trabalhador - inalação, a	20ppm	0,1

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	- secagem ao ar	longo prazo		
PROC4	Formação duma película - secagem ao ar	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,00
PROC5	Preparação da substância para a aplicação, Operações de mistura (sistemas abertos)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC5	Preparação da substância para a aplicação, Operações de mistura (sistemas abertos)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	13,71 mg/kg/dia	0,00
PROC7	Pulverização (automática / robótica)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC7	Pulverização (automática / robótica)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	42,86mg/kg/dia	0,00
PROC7	Pulverização manual	Trabalhador - inalação, a longo prazo	75ppm	0,4
PROC7	Pulverização manual	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	42,86mg/kg/dia	0,00
PROC8a	transferências de substâncias	Trabalhador - inalação, a longo prazo	75ppm	0,2
PROC8a	transferências de substâncias	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	13,71 mg/kg/dia	0,00
PROC8b	transferências de substâncias	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC8b	transferências de substâncias	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,00
PROC10	aplicação de rolo, espalhador, fluxo	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC10	aplicação de rolo, espalhador, fluxo	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	27,43mg/kg/dia	0,00
PROC13	Mergulho, imersão e derramamento	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC13	Mergulho, imersão e derramamento	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,69mg/kg/dia	0,00
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,00
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC9	transferências de substâncias, Transferências de tambor/lote, Transferir de / vazar dos contentores	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC9	transferências de substâncias, Transferências de tambor/lote, Transferir de / vazar dos contentores	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,00
PROC14	Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PT				

## ALCOHOL ISOPROPILICO

PROC14	Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	3,43mg/kg/dia	0,00
--------	---	--	---------------	------

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC1: Colas, vedantes PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC8: Produtos biocidas PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC9c: Tintas para pintar com os dedos PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas PC18: Tinta de impressão e toners PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC34: Corantes para têxteis e produtos de impregnação
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	9 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	240 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a proteção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, proteção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

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

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	6390 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	1 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	360 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 110 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a proteção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, proteção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Cola para pulverizar</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	85,05 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	240 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a proteção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, proteção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Vedantes</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	75 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Duração da exposição por evento	60 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Lavar janela do carro</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,5 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	1,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Derramamento no radiador</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2000 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à	
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Bloqueio anticongelante</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	4 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	15 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 214,4 cm2
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica.
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.9 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos de limpeza, líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 5%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	27 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	128 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm2
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m3
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo,	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

### 2.10 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos de limpeza, sprays gatilho

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 15%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	128 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.11 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática, PC15: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 27,5%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	744 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	132 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.12 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Lata spray aerosol, PC15: Lata spray aerosol

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

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	substância na Mistura / Artigo	
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	215 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	2 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.13 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante), PC15: Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	491 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	3 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	120 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.14 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b: Enchimentos e massa de vidraceiro</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 2%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	85 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	12 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	240 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 2%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	13800 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	12 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	120 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.16 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b: Argila para modelar

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	1 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição	360 min

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	por evento	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 254,4 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.17 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9c</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	1,35 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	360 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 254,4 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Evitar a utilização de uma concentração de produto maior que 15%
<b>2.18 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC18</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	40 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	132 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 71,40 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)		
<b>2.19 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC23: Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	56 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	29 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	73,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.20 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC23: Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	56 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.21 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura /	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Artigo	
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2200 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	4 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	34 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	10 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	360 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	73 g
Frequência e duração da	Frequência de utilização	6 dias / ano

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

utilização	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.24 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31: Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	142 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	29 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	73,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.25 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31: Graxas/produtos de polimento (mobiliário, calçado)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

operacionais que afetam a exposição dos consumidores		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.		
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.		
<b>2.26 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC34</b>				
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%		
	Forma física (no momento da utilização)	líquido		
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa		
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	115 g		
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano		
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia		
	Duração da exposição por evento	60 min		
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>		
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>		
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.		
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.		
<b>3. Estimação da exposição e referência para sua fonte</b>				
<b>Meio ambiente</b>				
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.				
<b>Consumidores</b>				
PC34, PC1: Colas, uso como passatempo, PC1: Colas DIY-uso, PC1: Cola para pulverizar, PC1: Vedantes, PC4: Lavar janela do carro, PC4: Derramamento no radiador, PC4: Bloqueio anticongelante, PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática, PC9a: Lataspray aerosol, PC9a: Removedores, PC15: ico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática, PC15: Lata spray aerosol, PC15: Removedores, PC23: Graxas/produtos de polimento, cera/creme, PC23: Graxas/produtos de polimento, spray, PC31: Graxas/produtos de polimen ECETOC TRA worker v3				
Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PC1: Colas, uso como passatempo	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	135mg/m <sup>3</sup>	0,16
PC1: Colas, uso como passatempo	---	Exposição dérmica do consumidor	1,8mg/kg/dia	0,01
PC1: Colas, uso como passatempo	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PT				

## ALCOHOL ISOPROPILICO

PC1: Colas DIY- uso	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	225000mg/m <sup>3</sup>	0,33
PC1: Colas DIY- uso	---	Exposição dérmica do consumidor	21,4mg/kg/dia	0,00
PC1: Colas DIY- uso	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC1: Cola para pulverizar	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	3825mg/m <sup>3</sup>	0,02
PC1: Cola para pulverizar	---	Exposição dérmica do consumidor	1,8mg/kg/dia	0,00
PC1: Cola para pulverizar	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC1: Vedantes	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	5850mg/m <sup>3</sup>	0,66
PC1: Vedantes	---	Exposição dérmica do consumidor	1,8mg/kg/dia	0,01
PC1: Vedantes	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC4: Lavar janela do carro	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC4: Lavar janela do carro	---	Exposição dérmica do consumidor	0mg/kg/dia	0,00
PC4: Lavar janela do carro	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC4: Derramamento no radiador	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	5882,4mg/m <sup>3</sup>	0,10
PC4: Derramamento no radiador	---	Exposição dérmica do consumidor	14,3mg/kg/dia	0,11
PC4: Derramamento no radiador	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC4: Bloqueio anticongelante	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	58,8mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC4: Bloqueio anticongelante	---	Exposição dérmica do consumidor	17,9mg/kg/dia	0,06
PC4: Bloqueio anticongelante	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC8: Produtos de limpeza, líquidos	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	1500mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC8: Produtos de limpeza, líquidos	---	Exposição dérmica do consumidor	85,8mg/kg/dia	0,00
PC8: Produtos de limpeza, líquidos	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,08
PC8: Produtos de limpeza, sprays gatilho	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	6250mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC8: Produtos de limpeza, sprays gatilho	---	Exposição dérmica do consumidor	71,5mg/kg/dia	0,22

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

PC8: Produtos de limpeza, sprays gatilho	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática, PC15: rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	93750mg/m <sup>3</sup>	0,43
PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática, PC15: rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática	---	Exposição dérmica do consumidor	35,7mg/kg/dia	0,00
PC9a: Rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática, PC15: rico em solventes, alto teor de sólidos, tinta aquática	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC9a: Lata spray aerosol, PC15: Lata spray aerosol	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	32500mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC9a: Lata spray aerosol, PC15: Lata spray aerosol	---	Exposição dérmica do consumidor	35,7mg/kg/dia	0,00
PC9a: Lata spray aerosol, PC15: Lata spray aerosol	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC9a: Removedores, PC15: Removedores	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	90000mg/m <sup>3</sup>	0,06
PC9a: Removedores, PC15: Removedores	---	Exposição dérmica do consumidor	128,6mg/kg/dia	0,00
PC9a: Removedores, PC15: Removedores	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC9b: Enchimentos e massa de vidraceiro	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	50000mg/m <sup>3</sup>	0,05
PC9b: Enchimentos e massa de	---	Exposição dérmica do consumidor	6mg/kg/dia	0,00
PT				

## ALCOHOL ISOPROPILICO

vidraceiro				
PC9b: Enchimentos e massa de vidraceiro	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC9b: Gesso e equalizadores chão	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	> 999999mg/m <sup>3</sup>	0,25
PC9b: Gesso e equalizadores chão	---	Exposição dérmica do consumidor	142,9mg/kg/dia	0,00
PC9b: Gesso e equalizadores chão	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC9b: Modelagem de barro	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	0mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC9b: Modelagem de barro	---	Exposição dérmica do consumidor	25,4mg/kg/dia	0,01
PC9b: Modelagem de barro	---	Consumidor oral, a longo prazo	10mg/kg/dia	0,77
: PC9c: Pintura para dedos.	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	0mg/m <sup>3</sup>	0
: PC9c: Pintura para dedos.	---	Exposição dérmica do consumidor	127,2mg/kg/dia	0,12
: PC9c: Pintura para dedos.	---	Consumidor oral, a longo prazo	68mg/kg/dia	0,78
PC18: recarga de toners	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	200mg/m <sup>3</sup>	0,57
PC18: recarga de toners	---	Exposição dérmica do consumidor	1,2mg/kg/dia	0,02
PC18: recarga de toners	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC23: Graxas/produtos de polimento, cera/creme	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	1400mg/m <sup>3</sup>	0,57
PC23: Graxas/produtos de polimento, cera/creme	---	Exposição dérmica do consumidor	71,5mg/kg/dia	0,11
PC23: Graxas/produtos de polimento, cera/creme	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC23: Graxas/produtos de polimento, spray	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	1400mg/m <sup>3</sup>	0,20
PC23: Graxas/produtos de polimento, spray	---	Exposição dérmica do consumidor	71,5mg/kg/dia	0,11

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

PC23: Graxas/produtos de polimento, spray	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC24: Líquidos	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	125000mg/m <sup>3</sup>	0,04
PC24: Líquidos	---	Exposição dérmica do consumidor	71,5mg/kg/dia	0,24
PC24: Líquidos	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC24: Cola	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	0mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC24: Cola	---	Exposição dérmica do consumidor	28,6mg/kg/dia	0,05
PC24: Cola	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC24: Sprays	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	7500mg/m <sup>3</sup>	0,14
PC24: Sprays	---	Exposição dérmica do consumidor	35,7mg/kg/dia	0,11
PC24: Sprays	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC31: Graxas/produtos de polimento, cera/creme	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	13750mg/m <sup>3</sup>	0,12
PC31: Graxas/produtos de polimento, cera/creme	---	Exposição dérmica do consumidor	71,5mg/kg/dia	0,01
PC31: Graxas/produtos de polimento, cera/creme	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC31: Graxas/produtos de polimento, spray	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	3375mg/m <sup>3</sup>	0,12
PC31: Graxas/produtos de polimento, spray	---	Exposição dérmica do consumidor	71,5mg/kg/dia	0,11
PC31: Graxas/produtos de polimento, spray	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00
PC34	---	Inalação do Consumidor, a longo prazo	575mg/m <sup>3</sup>	0,40
PC34	---	Exposição dérmica do consumidor	14,3mg/kg/dia	0,00
PC34	---	Consumidor oral, a longo prazo	0mg/kg/dia	0,00

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

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC2)
	Exposição geral (sistemas fechados) Utilizar em sistemas contidos	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC2)
	Manual Pulverização Interior	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.(PROC11)

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Manual Pulverização Exterior	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC11)
	Mergulho, imersão e derramamento Interior	Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas. Limpar os derramamentos imediatamente e destruir os resíduos de forma segura.(PROC13)
	Mergulho, imersão e derramamento Exterior	Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas. Limpar os derramamentos imediatamente e destruir os resíduos de forma segura.(PROC13)
	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos Interior	Assegurar-se que as portas e as janelas estejam abertas.(PROC19)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Manual Pulverização Exterior	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.(PROC11)
	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	0,01ppm	0,00
PROC1	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - inalação, a longo prazo	20ppm	0,1
PROC2	Exposição geral (sistemas fechados)	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	1,37mg/kg/dia	0,00
PROC3	Preparação da substância para a aplicação	Trabalhador - inalação, a longo prazo	25ppm	0,1
PROC3	Preparação da substância para a aplicação	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC4	Formação duma película - secagem ao ar	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC4	Formação duma película - secagem ao ar	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistémico	6,86mg/kg/dia	0,00
PROC5	Preparação da substância para a aplicação	Trabalhador - inalação, a longo prazo	100ppm	0,5
PROC5	Preparação da	Trabalhador - cutâneo,	13,71mg/kg/dia	0,00

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	substância para a aplicação	longo prazo - sistêmico		
PROC8a	transferências de substâncias	Trabalhador - inalação, a longo prazo	100ppm	0,5
PROC8a	transferências de substâncias	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	13,71mg/kg/dia	0,00
PROC8b	Transferências de tambor/lote	Trabalhador - inalação, a longo prazo	50ppm	0,2
PROC8b	Transferências de tambor/lote	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	6,86mg/kg/dia	0,00
PROC10	aplicação de rolo, espalhador, fluxo	Trabalhador - inalação, a longo prazo	100ppm	0,5
PROC10	aplicação de rolo, espalhador, fluxo	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	27,43mg/kg/dia	0,00
PROC11	Pulverização manual	Trabalhador - inalação, a longo prazo	150ppm	0,7
PROC11	Pulverização manual	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	107,14mg/kg/dia	0,1
PROC13	Mergulho, imersão e derramamento	Trabalhador - inalação, a longo prazo	100ppm	0,5
PROC13	Mergulho, imersão e derramamento	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	13,71mg/kg/dia	0,00
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - inalação, a longo prazo	10ppm	0,00
PROC15	Actividades de laboratório	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	0,34mg/kg/dia	0,00
PROC19	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos	Trabalhador - inalação, a longo prazo	100ppm	0,5
PROC19	aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos	Trabalhador - cutâneo, longo prazo - sistêmico	141,43mg/kg/dia	0,2

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8a)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Limpeza com máquinas de alta pressão	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). (PROC7)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC3: Produtos de limpeza do ar PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC8: Produtos biocidas PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) PC38: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC3: Amigo do ambiente, ação imediata (aerossóis em spray)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,1 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	4 vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	15 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

#### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC3: Amigo do ambiente, de ação contínua (sólido e líquido)

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,48 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	480 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,7 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Lavar janela do carro</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,5 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	1,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Derramamento no radiador</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2000 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Bloqueio anticongelante</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	4 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	15 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 214,4 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Lavandaria e produtos de lavagem de louça</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	15 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	30 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à	
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

temperatura ambiente.		
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos de limpeza, líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	27 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	128 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.9 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos de limpeza, sprays gatilho</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	128 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 27,5%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	744 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	132 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	215 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	2 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.12 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Removedores (tinta, cola, papel de parede, removedor selante)

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

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	491 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	3 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	120 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.13 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2200 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	4 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.14 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Cola</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	34 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	10 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Duração da exposição por evento	240 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	73 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.16 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC35: Produtos de limpeza, líquidos (todos os usos de produtos de limpeza, produtos de higiene, produtos de limpeza de soalho, limpadores de vidro, limpadores de carpetes, produtos de limpeza de metal

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	27 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	128 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à	

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

exposição dos consumidores	temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.17 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC35: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	128 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.18 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC38</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	12 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	60 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>3. Estimação da exposição e referência para sua fonte</b>		
PT		

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

### **Consumidores**

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

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

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

# ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Limpeza com máquinas de alta pressão Pulverização Interior	Proporcionar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)(PROC11)
	Limpeza com máquinas de alta pressão Pulverização Exterior	Limitar o teor da substância no produto a 1%. ou Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC11)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

Meio ambiente

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 9: Utilização em ligantes e agentes de libertação

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	transferências de substâncias	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operações de moldagem Sistemas abertos	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.(PROC6)
	Pulverização Máquinas	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Automatizar a actividade quando possível.(PROC7)
	Pulverização Manual	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.(PROC7)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	Limite do teor da substância no produto até 25%.(PROC6)	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	transferências de substâncias Sistemas fechados	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operações de moldagem Sistemas abertos	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.(PROC6)
	Pulverização Máquinas	Minimizar a exposição por recintos inteiramente confinados para a operação ou o equipamento.(PROC11)
	Pulverização Manual	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.(PROC11)
	processamento por lotes	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a	Pulverização Máquinas	Isolar a actividade longe de outras operações.(PROC11)

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

dispersão e a exposição	Pulverização Manual	Isolar a actividade longe de outras operações.(PROC11)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Pulverização Manual	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.(PROC11)
		Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 11: Utilização em produtos agroquímicos

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC12: Fertilizantes PC27: Produtos fitofarmacêuticos
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,3 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 857,5 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Consumidores

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

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
	Frequência de utilização	< 4 horas / dia(PROC11)
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	Limite do teor da substância no produto até 25%.(PROC11)	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Aplicar dentro de uma cabine fornecida com ar filtrado sob pressão positiva e com um factor de protecção acima de 20.(PROC11)
	Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Destruição de resíduos	Limpar os derramamentos imediatamente e destruir os resíduos de forma segura.(PROC8a)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

### **Meio ambiente**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de lote	Manusear a substância num sistema fechado. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Transferências de tambor/lote	Evitar o derramamento quando retirar a bomba. Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8b)
	Exposição geral (sistemas abertos) Sistemas fechados	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior. Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.(PROC8a)
	Limpeza da vasilha e do contentor	Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Evitar a imersão da amostra.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	37500 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	52 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	3 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 210 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Utilização no exterior	
	Tamanho	100 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

#### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Reabastecimento Scooter

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	3750 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	52 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	1,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 210 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a	Utilização no exterior	
	Tamanho	100 m <sup>3</sup>

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

exposição dos consumidores	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Equipamentos jardim - Uso</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	750 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	26 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	120 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 420 cm2
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Utilização no exterior	
	Tamanho	100 m3
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Equipamentos jardim - Reabastecimento</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	750 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	26 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	1,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 420 cm2
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

### 2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: combustível aquecedor para espaço doméstico

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	750 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	26 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	1,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 210 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Líquido: Lâmparina

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	100 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	52 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	0,6 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 210 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Meio ambiente

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

### **Consumidores**

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

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de lote	Manusear a substância num sistema fechado. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Transferências de tambor/lote	Evitar o derramamento quando retirar a bomba.(PROC8b)
	Reabastecimento de combustíveis de aeronaves	Evitar o derramamento quando retirar a bomba.(PROC8a)
	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC3)
	Exposição geral (sistemas abertos) Sistemas fechados	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC16)
	Limpeza e manutenção do equipamento	Retirar os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Limpeza da vasilha e do contentor	Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado. Retirar os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 16: Utilização como lubrificantes

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Limpar os derramamentos imediatamente. Remotely vent displaced vapours.(PROC8b)
	Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos	Proporcionar ventilação com extração nos pontos em que ocorram emissões. Restringir a área das aberturas de equipamento.(PROC17, PROC18)
	Pulverização	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Automatizar a actividade quando possível.

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

		Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC7)
	Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Automatizar a actividade quando possível.(PROC8b)
	Manutenção de pequenos artigos	Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	rejeitos de artigos de recondição	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC9)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Evitar a imersão da amostra.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Transferências de lote	Pôr luvas adequadas testadas para EN374.(PROC8b)
		Pôr luvas adequadas testadas para EN374.(PROC8b)
		Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	9 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	240 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	6390 g
Frequência e duração da	Frequência de utilização	1 dias / ano

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

utilização	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	360 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 110 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Cola para pulverizar</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	85,05 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	240 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Vedantes</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 30%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	75 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	60 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 35,73 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Líquidos</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2200 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	4 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Cola</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	34 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	10 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	360 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Sprays</b>		
Características do produto	Concentração da	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	substância na Mistura / Artigo	
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	73 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	6 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428,75 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	142 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	29 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	73,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto: 0% - 50%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

Quantidade utilizada	Quantidade por evento	35 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	19,8 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 430 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Consumidores

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

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento</p> <p>PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais</p> <p>PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia</p> <p>PROC20: Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	<p>ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p> <p>ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados</p> <p>ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados</p> <p>ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p>

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
	Frequência de utilização	4 horas / dia (PROC8a, PROC11, PROC17, PROC18)
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos Interior	Restringir a área das aberturas de equipamento. Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. (PROC17, PROC18)

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos Exterior	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.(PROC17)
	Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas	Fornecer uma ventilação para extrair os pontos de emissão quando o contacto com o produto quente (> 50oC) é provável.(PROC8b)
	Manutenção de pequenos artigos	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Pulverização	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.(PROC11)
	Tratamento por mergulho e decantação	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Dar tempo para que o produto se esgote da peça de trabalho.(PROC13)
	Tratamento por mergulho e decantação	Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Dar tempo para que o produto se esgote da peça de trabalho.(PROC13)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Manutenção de pequenos artigos	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.(PROC8a)
	Pulverização	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.(PROC11)
	Tratamento por mergulho e decantação	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.(PROC13)
	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2200 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	4 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 468 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Consumidores

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

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

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

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 20: Uso como fluidos funcionais

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC20: Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferir de / vazar dos contentores	Evitar o derramamento quando retirar a bomba.(PROC9)
	rejeitos de artigos de acondicionamento	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC9)
	Manutenção de equipamentos	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

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

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
	Frequência de utilização	< 4 horas / dia (PROC15)
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Actividades de laboratório	Automatizar a actividade quando possível. Restringir a área das aberturas de equipamento. Manusear a substância num sistema fechado. Limpar os derramamentos imediatamente. Remotely vent displaced vapours. Utilizar um equipamento dedicado. (PROC15)
	Limpeza	Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior. Automatizar a actividade quando possível. Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). (PROC10)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 22: Utilização em laboratórios

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
	Frequência de utilização	< 4 horas / dia (PROC15)
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Actividades de laboratório	Manusear a substância num sistema fechado. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Limpar os derramamentos imediatamente. Remotely vent displaced vapours. Utilizar um equipamento dedicado. Restringir a área das aberturas de equipamento. Dar tempo para que o produto se esgote da peça de trabalho. Automatizar a actividade quando possível. (PROC15)
	Limpeza	Automatizar a actividade quando possível. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior. (PROC10)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais;

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 23: Utilização em metais líquidos/óleos de rolamentos

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Limpar os derramamentos imediatamente. Remotely vent displaced vapours.(PROC8b)
	Processo de amostra	Utilizar um equipamento dedicado.(PROC8b)
	operações de usinagem de metais	Restringir a área das aberturas de equipamento.(PROC17)
	Tratamento por mergulho e decantação	Dar tempo para que o produto se esgote da peça de trabalho. Automatizar a actividade quando possível.(PROC13)
	Pulverização	Minimizar a exposição por confinamento parcial da

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

		operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Automatizar a actividade quando possível.(PROC7)
	Rolante, escovagem Manual	Evitar salpicos.(PROC10)
	Ondulamento / formação semi-automatizada de metal	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Automatizar a actividade quando possível.(PROC17)
	Limpeza e manutenção do equipamento Instalações dedicadas	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8b)
	Limpeza e manutenção do equipamento Instalações não dedicadas	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 24: Utilização em metais líquidos/óleos de rolamentos

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	<p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento</p> <p>PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais</p>
Categorias de Libertação para o Ambiente	<p>ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p> <p>ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos</p>

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

#### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
	Frequência de utilização	< 1 horas / dia (PROC8a)
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Exposição geral (sistemas fechados)	Manusear a substância num sistema fechado. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. (PROC8b)
	Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes. Instalações dedicadas	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. (PROC8b)
	operações de usinagem de metais	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos. (PROC17)
	Pulverização	Fornecer maior ventilação por meios mecânicos. (PROC11)
	Tratamento por mergulho	Dar tempo para que o produto se esgote da peça

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

	e decantação	de trabalho.(PROC13)
	Limpeza e manutenção do equipamento Instalações não dedicadas	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Limpeza e manutenção do equipamento Instalações dedicadas	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.(PROC8b)
	Armazenagem	Manusear a substância num sistema fechado.(PROC1, PROC2)
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Pulverização	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.(PROC11)
	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 25: Uso em aplicações de degelo e anti-gelo

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Lavar janela do carro

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre uma percentagem da substância no produto até 1%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	0,5 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	1,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica.
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Derramamento no radiador

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 0% - 10%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	2000 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	10,2 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 428 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m <sup>3</sup>
		Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica.		
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Bloqueio anticongelante</b>		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração de substância no produto: 0% - 40%
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	4 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
	Duração da exposição por evento	15 min
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 214,4 cm2
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	34 m3
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente., Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.
<b>3. Estimação da exposição e referência para sua fonte</b>		
<b>Meio ambiente</b>		
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.		
<b>Consumidores</b>		
ECETOC TRA consumer v3. As exposições previstas não devem exceder os limites de exposição aplicáveis, quando as condições de funcionamento e as medidas de gestão de riscos na secção 2 são implementadas.		
<b>4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição</b>		
Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.		
PT		

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 26: Uso em aplicações de degelo e anti-gelo

Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
	Frequência de utilização	< 1 horas / dia (PROC11)
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de lote	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. (PROC8b)
	transferências de substâncias	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. (PROC8b)
	Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. (PROC11)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Ficar na direcção contrária do vento / manter distância da fonte. (PROC11)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Trabalhadores

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 27: Utilização como químico de tratamento de águas

Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC36: Amaciadores de água PC37: Produtos químicos para tratamento de águas
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

### 2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC36

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	10 g
	Quantidade utilizada por evento (exposição oral)	0,000015 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 6600 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

### 2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC37

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto 0%-20%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Quantidade utilizada	Quantidade por evento	10 g
	Quantidade utilizada por evento (exposição oral)	0,000154 g
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	365 dias / ano
	Frequência de utilização	1 Vezes ao dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	A área exposta da pele	Abrange a área de contato da pele até 6600 cm <sup>2</sup>
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	Tamanho	20 m <sup>3</sup>
	Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica., Cobre a utilização à temperatura ambiente.	

PT

## ALCOHOL ISOPROPILICO

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)	Medidas do consumidor	Não estão identificadas medidas de gestão do risco além das condições de operação referidas.

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

#### Consumidores

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

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

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

## ALCOHOL ISOPROPILICO

### 1. Título curto do cenário de exposição 28: Utilização como químico de tratamento de águas

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

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

Como nenhum perigo ambiental foi identificado, não foi realizada nenhuma avaliação da exposição e caracterização do risco ambiental relacionado.

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

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	Líquido
	Pressão de vapor	0,5 - 10 kPa
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.	
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Transferências de tambor/lote	Evitar o derramamento quando retirar a bomba. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.(PROC8b)
	Exposição geral (sistemas abertos)	Restringir a área das aberturas de equipamento.(PROC4)
	Despejo de pequenos contentores	Despejar dos contentores com cuidado. Evitar o derramamento quando retirar a bomba.(PROC13)
	Manutenção de equipamentos	Reeter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.(PROC8a)
	Armazenagem	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.(PROC1)
Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.	

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

#### Meio ambiente

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

PT

## **ALCOHOL ISOPROPILICO**

### **Trabalhadores**

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

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

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

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

Para verificar a escala: <http://www.ecetoc.org/tra>

Somente pessoas devidamente treinadas devem fazer uso de métodos de dimensionamento ao verificar se o OC e RMM estão dentro dos limites estabelecidos pelo ES

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

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