

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Álcool isopropílico
Código do produto	:	S1111, ZA07A
Número de registo UE	:	01-2119457558-25-0001, 01-2119457558-25-0002
No. CAS	:	67-63-0
Outros meios de identificação	:	Dimetilcarbinol, Isopropanol

No. CE : 200-661-7

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

Utilização da substância ou mistura : Solvente Industrial.  
Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.

Utilizações desaconselhadas : Os alertas deste documento se referem apenas ao produto como fornecido originalmente. Outros derivados químicos terão propriedades diferentes e

Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

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

Fabricante/Fornecedor	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefone	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contato para a FISPQ	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana)  
Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Inalação, Efeitos narcóticos, Oral	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

**PERIGOS FÍSICOS:**  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**PERIGOS PARA A SAÚDE:**  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**RISCOS AMBIENTAIS:**  
Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P243 Evitar descargas electrostáticas.

#### Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

#### Armazenagem:

Não há frases de precaução.

#### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### 2.3 Outros perigos

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Os vapores são mais pesados que o ar. Os vapores podem deslocar-se pelo chão e atingir fontes de ignição remotas causando um perigo de fogo por retorno

Mesmo com a ligação e conexão corretas, este material ainda poderá acumular descarga eletrostática.

Caso haja acúmulo de carga suficiente, a descarga eletrostática e a ignição de misturas de ar e vapor podem ocorrer.

Levemente irritante para o sistema respiratório.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Isopropyl alcohol	67-63-0 200-661-7	<= 100

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.

Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.

Em caso de inalação : Remova para o ar fresco. Se não ocorrer uma recuperação rápida, leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional.

Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.  
Continue a enxaguar.  
Transporte para a instalação médica mais próxima para tratamento adicional.

Em caso de ingestão : Se engolido, não provoque o vômito: leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração.  
Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

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

Sintomas : A respiração de grandes concentrações de vapor pode provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enxaquecas, náusea e perda de coordenação de movimentos. A inalação contínua pode provocar a inconsciência e a morte.  
Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.  
Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão ou inchaço.  
Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.  
Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocamento, chiado, dificuldade de respiração, congestão do peito, falta de ar e/ou febre.  
Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

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

Tratamento : Atenção médica imediata, tratamento especial  
Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.  
Potencial para pneumonite química.  
Fazer tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de : Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

extinção químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Nenhum(a)

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante.  
O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta.

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Informações adicionais : Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo. Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes.  
Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.  
O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante.  
O vapor pode formar uma mistura explosiva com o ar.  
6.1.1 Para equipe de não emergência:  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.  
Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido.  
Fique contra o vento e longe de áreas baixas.  
6.1.2 Para equipe de emergência:  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido.  
Fique contra o vento e longe de áreas baixas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Feche os vazamentos, se possível sem riscos pessoais. Remova todas as fontes possíveis de ignição na área circundante. Use contenção adequada (para o produto e a água de incêndio) para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas. Tente dispersar o vapor ou dirigir seu fluxo para um local seguro, usando spray de névoa por exemplo. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Assegure a continuidade elétrica ligando e aterrando (massa) todos os equipamentos. Ventile a área contaminada completamente. Área do monitor com indicador de gás combustível.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Para grandes derramamentos de líquido (> 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos, como um caminhão a vácuo, para um tanque de salvamento, para recuperação ou descarte seguro  
Para pequenos derramamentos de líquido (< 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos para um recipiente rotulável e selável, para recuperação ou descarte seguro  
Deixe evaporar os resíduos ou embeba em um material absorvente adequado e descarte de maneira segura. Remova o solo contaminado e descarte de maneira segura.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.  
Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados  
Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

- |  |  |
|--|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.<br>Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.<br>Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos).<br>Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas.<br>A descarga eletrostática pode provocar incêndio. Garanta a continuidade elétrica conectando e aterrando todos os equipamentos para reduzir o risco.<br>Os vapores na parte superior dos recipientes de armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e, portanto, podem ser inflamáveis.<br>Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.<br>NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento, descarga ou manipulação. |
| Transferência de Produto               | : Consulte as orientações na seção Manuseio.   |
| Medidas de higiene                     | : Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo   |

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

- |  |   |
|--|---|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : O vapor é mais pesado que o ar. Fique alerta para o acúmulo em poços e espaços confinados. Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto. |
| Material de embalagem                              | : Produto apropriado: Em For recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize aço com baixo nível de carbono ou inoxidável.<br>Produto impróprio: Borrachas naturais, butílicas, de neoprene ou nitrílicas. |
| Recomendações na Embalagem                         | : Os recipientes, mesmo os já vazios, podem conter vapores explosivos. Não corte, fure, moa, solde ou realize operações similares sobre os recipientes ou próximo deles.  |

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

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Utilizações específicas | : Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.<br><br>Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.<br>Consulte as referências adicionais que apresentam práticas de manipulação seguras:<br>American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ou<br>National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices |
|-------------------------|---|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Perigos eletrostáticos, orientação

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Isopropyl alcohol	67-63-0	VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
Isopropyl alcohol		VLE_CD	400 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

##### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Isopropyl alcohol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796

##### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Isopropyl alcohol	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	888 mg/kg bw/dia
Isopropyl alcohol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	500 mg/m3
Isopropyl alcohol	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	319 mg/kg bw/dia
Isopropyl alcohol	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	89 mg/m3
Isopropyl alcohol	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	26 mg/kg bw/dia

##### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Isopropyl alcohol		
Observações:	Não foram apresentadas avaliações relativas à exposição ao ambiente, por conseguinte não são necessários valores PNEC (concentrações sem efeitos previsíveis).	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo

Use sistemas selados sempre que possível.

Uma adequada ventilação à prova de explosão para controlar as concentrações aéreas abaixo dos limites/diretrizes de exposição.

É recomendada a ventilação de exaustão no local.

São recomendados monitores de água de incêndio e sistemas de inundação.

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Informações gerais:

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local. Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Orientar e treinar os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

#### Proteção individual

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo

As informações fornecidas foram criadas para tratar da diretiva PPE (Diretiva do Conselho 89/686/EEC) e os padrões do Comitê Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Proteção dos olhos contra químicos (inteiriço, contra químicos).  
Utilize uma viseira facial completa caso seja provável a ocorrência de projeções.  
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada:  
Proteção de longo prazo: Borracha butílica. Borracha nitrílica. Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

PVC ou borracha de neopreno. Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Proteção do corpo e da pele : Usar vestuário anti-estático e ignífugo se uma avaliação de riscos local assim o determinar.  
Não é necessária proteção para a pele sob condições normais de uso.  
Para exposições prolongadas ou repetitivas, use roupas impermeáveis sobre as partes do corpo sujeitas à exposição. Em caso de probabilidade de exposição repetida ou prolongada da pele à substância, devem usar-se luvas de proteção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de proteção da pele para os trabalhadores. Roupas protetoras aprovadas pela Norma da UE EN14605.

Proteção respiratória : Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.  
Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigênio, espaço confinado) use aparelho de respiração de pressão positiva apropriado.  
Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar são adequados para as condições de uso:  
Selecione um filtro adequado para gases e vapores

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

Perigos térmicos : Não aplicável

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido.

Cor : claro

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de congelação : -88 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 82 - 83 °C

#### Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

#### Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 12 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 2 %(V)

Ponto de inflamação : 12 °C  
Método: câmara fechada

Temperatura de auto-ignição : 425 °C  
Método: ASTM D-2155

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis.  
Temperatura de decomposição

pH : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 2,43 mPa.s  
Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis.

### Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : completamente miscível

Solubilidade noutros dissolventes : Rapidamente solúvel em vários solventes orgânicos.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,05

Pressão de vapor : 4,1 kPa (20 °C)

Densidade relativa : 0,78 - 0,79 (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade : 785 - 786 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : 2 (20 °C)

### Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

## 9.2 Outras informações

Propriedades explosivas : Não classificado

Propriedades comburentes : Não aplicável

Taxa de evaporação : 1,5  
Método: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

Condutividade : Condutividade elétrica: > 10.000 pS/m

Vários fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar bastante a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador estático.

Tensão superficial : 22,7 mN/m, 20 °C

Peso molecular : 60,1 g/mol

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

#### 10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite calor, centelhas, chamas e outras fontes de ignição.  
Evite o acúmulo de vapor.  
Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido a eletricidade estática.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica é altamente dependente das condições. Será formada no ar uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, quando este material é submetido à combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : "A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contacto com a pele ou com os olhos e ingestão acidenta

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 10000 ppm  
Duração da exposição: 6 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 403 da OECD

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

Observações: Baixa toxicidade por inalação.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade

### Corrosão/irritação cutânea

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Observações : Não irritante para a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 24 h  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 405 da OECD  
Observações : Irritante para os olhos.

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 48 h  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 405 da OECD  
Observações : Irritante para os olhos.

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 72 h  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 405 da OECD  
Observações : Irritante para os olhos.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Buehler Test  
Resultado : negativo  
Observações : Não é um sensibilizador.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Observações : Não é um carcinógeno.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Isopropyl alcohol	Sem classificação de carcinogenicidade

Material	Outros Carcinogenicidade Classificação
Isopropyl alcohol	IARC: Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Efeitos na fertilidade : Observações: Não compromete a fertilidade., Não é tóxico para o desenvolvimento., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Observações : Rim: provocou efeitos renais em ratos machos, que não considerados relevantes para humanos

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

A aspiração pelos pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumonia química, que pode ser fatal.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

#### Componentes:

##### Isopropyl alcohol:

Observações : A exposição pode aumentar a toxicidade de outros materiais. Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Componentes:

##### **Isopropyl alcohol:**

Toxicidade em peixes	:	Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para microrganismos	:	Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	Observações: Dados não disponíveis.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

##### Componentes:

##### **Isopropyl alcohol:**

Biodegradabilidade	:	Observações: Prontamente biodegradável. Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.
--------------------	---	--

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

##### Componentes:

##### **Isopropyl alcohol:**

Bioacumulação	:	Observações: Não bioacumula significativamente.
---------------	---	---

#### 12.4 Mobilidade no solo

##### Componentes:

##### **Isopropyl alcohol:**

Mobilidade	:	Observações: Dissolve em água., Se o produto penetrar no
------------	---	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

solo, um ou mais constituintes irão, ou poderão percolar, e podem contaminar o lençol freático.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Componentes:

##### **Isopropyl alcohol:**

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

#### Componentes:

##### **Isopropyl alcohol:**

Informações ecológicas adicionais : Não possui potencial de depleção de ozono.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recupere ou recicle se possível.  
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.  
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.  
Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.  
Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

resíduos perigosos.

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.

MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas : Drene completamente o recipiente.  
Após escoar, ventile em um local seguro, livre de centelhas e fogo. Os resíduos podem provocar perigo de explosão.  
Não fure, corte ou solde tambores não limpos.  
Envie para o recuperador de tambores ou reciclador de metais.

Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	1219
RID	:	1219
IMDG	:	1219
IATA	:	1219

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	ISOPROPANOL
RID	:	ISOPROPANOL
IMDG	:	ISOPROPANOL
IATA	:	ISOPROPANOL

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

### 14.4 Grupo de embalagem

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### ADR

Grupo de embalagem	:	II
Código de classificação	:	F1
Número de identificação de perigo	:	33
Rótulos	:	3

### RID

Grupo de embalagem	:	II
Código de classificação	:	F1
Número de identificação de perigo	:	33
Rótulos	:	3

### IMDG

Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	3

### IATA

Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	3

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigoso para o Ambiente	:	não
--------------------------	---	-----

#### RID

Perigoso para o Ambiente	:	não
--------------------------	---	-----

#### IMDG

Poluente marinho	:	não
------------------	---	-----

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações	:	Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.
-------------	---	--

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

Categoria de poluição	:	Z
Tipo de despacho	:	IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

### Outras informações

: Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogénio. O nitrogénio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogénio, este desloca o oxigénio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço confinado.

Transporte a granel conforme o Anexo II da Marpol e do Código IBC

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	:	O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.	P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

#### Outro regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

O produto está sujeito a el Decreto-lei n.º 150/2015 de 5 de agosto 2015, transpõe para o direito interno a Diretiva Seveso III (2012/18/UE) e estabelece o regime de prevenção e controlo de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e limitação das suas consequências para a saúde humana e o ambiente.

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

AIIC	:	Listado
DSL	:	Listado
IECSC	:	Listado
ENCS	:	Listado
KECI	:	Listado
NZIoC	:	Listado
PICCS	:	Listado
TSCA	:	Listado
TCSI	:	Listado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das outras siglas

PT NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TEGI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Informações adicionais

- Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- Outras informações : Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em <http://cefic.org/Industry-support>.  
A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB.
- Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).

### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 2      H225  
Eye Irrit. 2      H319  
STOT SE 3      H336

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.  
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

### Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

#### Utilizações – Trabalhador

Título : produção da substância  
- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como produto intermédio  
- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Distribuição da substância  
- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas  
- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em produtos agroquímicos  
- Sector (de indústria)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como combustível  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como combustível  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Aplicações de eliminação de gelo e anti-gelo  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Produtos químicos para tratamento de águas  
- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Produtos químicos para tratamento de águas  
- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Usar em operações de perfuração e extracção em campos de petróleo e gás  
- Industrial

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em revestimentos  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : utilização em agentes de limpeza  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : lubrificantes  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em produtos agroquímicos  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização como combustível  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Fluidos funcionais  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em líquidos de degelo e antigelo  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Outras utilizações pelo consumidor  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Produtos químicos para tratamento de águas  
- Consumidor

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

---

PT / PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000271</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	produção da substância- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000272</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como produto intermédio- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC6a
<b>Escopo do processo</b>	Utilização da substância como intermédio (não relacionado com as Condições Estritamente Controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de materiais, armazenagem, amostragem, actividades de laboratório associadas, manutenção e carregamento (incluindo navios/barcaças, camião cisterna/vagão cisterna e contentor graneleiro).

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000273</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Distribuição da substância- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
<b>Escopo do processo</b>	Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000274</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU10 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC2
<b>Escopo do processo</b>	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelotização, extrusão, embalagem de larga ou pequena.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
processos em volume a temperaturas elevadasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualTransferir de / vaziar dos contentoresPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

---

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000275</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Formação de película - secagem rápida, secagem em estufa e outras tecnologias.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)Exposição geral (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao arPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoOperações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização (automática / robótica)PROC7	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.
ManualPulverizaçãoPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteTransferir de / vazar dos contentoresPROC8aPROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2.  
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os  
utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis  
equivalentes.

### **Seção 4,2 - Meio ambiente**

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000276</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pincel e pulverização manual ou processos semelhantes, e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

recipientes.Utilizar em sistemas contidosPROC2	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao arExteriorPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao arInteriorPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoInteriorPROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/lotePROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualPulverizaçãoInteriorPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.
ManualPulverizaçãoExteriorPROC11	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosPROC19	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000277</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição nafase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lotePROC8a	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

contidosPROC2	
Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechadosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Utilizar em processos de cargas contidasPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpezaPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ManualSuperfíciesLimpezanão pulverizarPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000278</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; eExposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

contidosPROC2PROC3	
Processo semi-automatizado. (Ex.: aplicação semi-automática de produtos de cuidados para o chão e de manutenção)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualSuperfíciesLimpezaMergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoRolante, escovagemnão pulverizarPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoInteriorPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoExteriorPROC11	Limite do teor da substância no produto até 1%. , ou: Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 15 minutos.
ManualSuperfíciesLimpezaPulverizaçãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.Rolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechadosExteriorPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza de equipamentos médicosPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000294</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7, ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fábrica de enchimento inicial do equipamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosPROC17PROC18	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. Restringir a área das aberturas de equipamento.
Aplicações manuais, por ex.: escovagem, laminaçãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC7	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de pequenos artigosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

---

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000295</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosInteriorPROC17PROC18	Restringir a área das aberturas de equipamento. Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosExteriorPROC17PROC18	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção e instalação da máquinaTemperatura elevadaPROC8b	Providenciar ventilação adicional nos pontos de emissão, se for provável o contacto com lubrificantes quentes (> 50°C).
Manutenção de pequenos artigosTemperatura elevadaCompreende percentagens da substância no produto até 5 %.PROC8a	Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
serviço lubrificante do motorPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicações manuais, por ex.: escovagem, laminaçãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC11	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. , ou: deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Dar tempo para que o produto se esgote da peça de trabalho.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000296</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem em sistemas fechados ou selados incluindo exposições ocasionais durante o transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática de protector de corrosão, manutenção do equipamento, esvaziamento e eliminação de óleos usados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Transferências de loteTransferências de tambor/lotePROC5PROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Amostra do produto.PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
operações de usinagem de metaisPROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC7	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
Aplicações manuais, por ex.: escovagem, laminaçãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Ondulamento / formação automatizada de metalTemperatura elevadaUtilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Ondulamento / formação semi-automatizada de metalTemperatura elevadaPROC17	Automatizar a actividade quando possível. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8aPROC8b	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

---

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000297</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Amostra do produto.PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
operações de usinagem de metaisPROC17	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Dar tempo para que o produto se esgote da peça de trabalho. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8aPROC8b	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Manusear a substância num sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
5.4	09.10.2024	800001000631	Data de impressão 16.10.2024

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000298</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização como ligantes e agentes desmoldantes, incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e escovagem), moldagem e fundição e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/lotePROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

abertos)PROC4	
Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de moldagem(sistemas abertos)Temperatura elevadaPROC6	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização (automática / robótica)PROC7	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
PulverizaçãoManualPROC7	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000299</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes-Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como ligante e agentes demoldantesincluindo transferência, mistura, utilização, aplicação com spraye pintura, bem como tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>

Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotePROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de moldagem(sistemas abertos)Temperatura elevadaPROC6	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
MáquinaPulverizaçãoPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Isolar a actividade longe de outras operações.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualPulverizaçãoPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor. Isolar a actividade longe de outras operações.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000300</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em produtos agroquímicos- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Utilização como excipiente agroquímico para pulverização, fumigação e nebulização manuais ou mecânicas; incluindo a limpeza dos aparelhos e eliminação.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferir de / vaziar dos contentoresPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização / nebulização por aplicação manualPROC11	Limite do teor da substância no produto até 25%. Evitar a actividade que envolva uma exposiçõesuperior a 4 horas
Pulverização / nebulização por aplicação mecânicaPROC11	Aplicar dentro de uma cabine fornecida com ar filtrado sob pressão positiva e com um factor de protecção acima de 20.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.PROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000301</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>

Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote/Instalações dedicadasPROC8b	Transferir por meio de linhas fechadas. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/lote/Instalações dedicadasPROC8b	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Utilização como combustível(sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

fechados)PROC16	
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000302</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>

Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote/instalações dedicadasPROC8b	Transferir por meio de linhas fechadas. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/lote/instalações dedicadasPROC8b	Evitar o derramamento quando retirar a bomba.
reabastecimento.Instalações dedicadasPROC8b	Evitar o derramamento quando retirar a bomba.
Utilização como combustível(sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

fechados)PROC16	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000303</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC8b <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7
<b>Escopo do processo</b>	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em instalações industriais, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC1PROC2	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento de artigos / equipamentoUtilização de equipamentos fechados de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

enchimento.PROC9	
ManualEnchimento de artigos / equipamentoPROC8a	Despejar dos contentores com cuidado.
Utilização de objectos selados, contendo líquidos funcionais como por exemplo óleos de condução de calor, líquidos hidráulicos, refrigerantes.PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000305</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Escopo do processo</b>	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em aparelhos de trabalho, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de tambor/lotePROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferir de / vaziar dos contentoresPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualEnchimento de artigos / equipamentoPROC9	Despejar dos contentores com cuidado.
Utilização de objectos selados, contendo líquidos funcionais como por exemplo óleos de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

condução de calor, líquidos hidráulicos, refrigerantes.PROC20	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
rejeitos de artigos de condicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000306</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Aplicações de eliminação de gelo e anti-gelo- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Prevenção de gelo e eliminação de gelo dos veículos, aviões e outros equipamentos por pulverização.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote/instalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização / nebulização por aplicação mecânicaPROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçõesuperior a 1 hora. Ficar na direcção contrária do vento / manter distância da fonte.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.PROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora. Ficar na direcção contrária do vento / manter distância da fonte.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000310</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Uso nos laboratórios- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC10, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC2, ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Utilização da substância em ambientes de laboratório, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).		
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.		

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

menos que indicado de forma diferente.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000311</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC10, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a
<b>Escopo do processo</b>	Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).		
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.		

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000312</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Produtos químicos para tratamento de águas- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC3, ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC2	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.
Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

abertos)PROC4	
ManualDespejo de pequenos contentoresPROC13	Despejar dos contentores com cuidado.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000313</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Produtos químicos para tratamento de águas- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8f
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Transferências de lote/instalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Transferências de tambor/lotePROC8b	Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.
Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualDespejo de pequenos contentoresPROC13	Despejar dos contentores com cuidado.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010046</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Usar em operações de perfuração e extração em campos de petróleo e gás- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Operações de perfuração e produção de poços em campos de petróleo (incluindo lamas de perfuração e limpeza de poços) incluindo transporte, preparação no local, utilização da cabeça de brocagem, operação do vibrador e manutenção relacionada.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Nenhuma medida específica identificada.	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Transferências em massa de tanques de carregação e vasilhas de abastecimentoInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
(re) formulação de lama de perfuraçãoUtilizar em	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

processos de cargas contidasPROC3	
Equipamento para operações de filtragem de sólidos - exposições ao vaporPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Equipamento para operações de filtragem de sólidos - exposições ao aerosoloPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza do equipamento para filtragem de sólidosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento e destruição dos sólidos filtradosPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Despejo de pequenos contentoresPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

## GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

---

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001013</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		6
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 50 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 1 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 75 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de	Compreende concentrações até 50 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

pulverização de aerossol	
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g): 491 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Enchimentos e massa.	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 12 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Argamassas e massas de equalização de pavimentos	Compreende concentrações até 2 %
	Compreende o uso até 12 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 13.800 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Agente de volume e Massa de betume Pasta de modelação	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 254,40 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Tintas para pintar com os dedos	Compreende concentrações até 15 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 254,40 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1,35 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola,	Compreende concentrações até 50 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

papel de parede, vedante)	
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Tinta de impressão e toners Tintas e toner	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 71,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 40 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g): 56 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 142 g

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 115 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2.  
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os  
utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis  
equivalentes.

### **Seção 4,2 - Meio ambiente**

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001015</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Compreende a exposição geral para os consumidoresw proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		4
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com	Compreende concentrações até 50 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

acção instantânea (sprays de aerossol)	
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 4 vezes/dias de uso
	Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g): 0,1 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a)	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 2 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,70 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 12 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 12 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento	Compreende concentrações até 50 %
Descongelador de fechaduras	
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso	Compreende concentrações até 50 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Abrange a utilização numa divisão de (m3):	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.760 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 70 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 70 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 70 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 12 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001017</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Escopo do processo</b>	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		6.390
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		468
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		6
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário.		
Inclui o uso à temperatura ambiente.		
Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3		
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 1 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 75 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 142 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001019</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em produtos agroquímicos - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC12, PC27 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.
	Abrange concentrações até (%): 50 %
<b>Quantia usada</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):	50
cobre a área de contacto com a pele (cm2):	857,50
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):	0
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Fertilizantes	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,3 g

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Produtos fitofarmacêuticos	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,3 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001021</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Escopo do processo</b>	Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.
	Abrange concentrações até (%): 100 %
<b>Quantia usada</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):	37.500
cobre a área de contacto com a pele (cm2):	420
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):	0,143
Exposição (horas/evento):	2
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Combustíveis Líquido: Reabastecimento de veículos automóveis	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	210,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 37.500 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,05 horas/evento
Combustíveis Líquido, abastecimento de scooters	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 3.750 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido, Utilização em equipamento de jardim	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Combustíveis Líquido: Reabastecimento de equipamento de jardim	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 420,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido: Combustível para aparelhos de aquecimento	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	420,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 8,00 horas/evento
Combustíveis Líquido: Petróleo de iluminação	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 100 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,01 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão 5.4      Data de revisão: 09.10.2024      Número SDS: 800001000631      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001023</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC16, PC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Escopo do processo</b>	Utilização de objectos selados, contendo líquidos funcionais como por exemplo óleos de condução de calor, líquidos hidráulicos, refrigerantes.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		2.200
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		468
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		0,010
Exposição (horas/evento):		0,167
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Fluidos para transferência de calor Líquidos	Compreende concentrações até 100 %	
	Compreende o uso até 4 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Fluidos hidráulicos Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001024</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em líquidos de degelo e antigelo - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC4 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Eliminação de gelo dos veículos e equipamentos semelhantes por pulverização.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 40 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		2.000
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		428
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Abrange a exposição até (horas/evento):		0,25
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 20 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001025</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Outras utilizações pelo consumidor - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC28, PC39 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Escopo do processo</b>	Usos pelo consumidor, por exemplo como portadores produtos cosméticos/ de tratamento do corpo, perfumes e fragrâncias. Nota: para produtos cosméticos e de tratamento do corpo, só é necessária a avaliação de risco de acordo com REACH, porque os aspectos relativos à saúde humana estão cobertos por outras normas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana. Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	
<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
------------------	--

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001026</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Produtos químicos para tratamento de águas - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC36, PC37 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8f
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 20 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		10
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		6.600
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Amaciadores de água	Compreende concentrações até 20 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 6.600 cm2	
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,02 mg	
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Álcool isopropílico

Versão  
5.4

Data de revisão:  
09.10.2024

Número SDS:  
800001000631

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 16.10.2024

	de uso até 10 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Produtos químicos para tratamento de águas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 6.600 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,15 mg
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 10 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.