

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	METIL ISOBUTIL CARBINOL
Código do produto	:	S1216
Número de registo UE	:	01-2119473979-13-0001
Sinónimos	:	álcool metilamílico
No. CAS	:	108-11-2

No. CE	:	203-551-7
--------	---	-----------

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

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

Utilizações desaconselhadas	:	Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar 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)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	H335: Pode provocar irritação das vias

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório respiratórias.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :  
PERIGOS FÍSICOS:  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
PERIGOS PARA A SAÚDE:  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
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.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar meios adequados para extinguir.  
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.

#### Armazenagem:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

#### Destruição:

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

### 2.3 Outros perigos

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
4-metil-2-pentanol	108-11-2 203-551-7	100

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : No geral, nenhum tratamento é necessário, entretanto, obtenha orientação médica.
- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de proteção 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 : Retirar o vestuário contaminado. Lavar imediatamente a pele com grandes quantidades de água durante pelo menos 15 minutos e em seguida, lavar com sabão e água, se estiverem

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

disponíveis. Se necessário, transporte para o estabelecimento de saúde mais próximo para tratamento adicional.

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. Enxaguar a boca.

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

Sintomas : Sinais e sintomas de irritação respiratória podem incluir sensação temporária de queimadura do nariz e da garganta, tosse e/ou dificuldade de respirar. 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. A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.

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

Tratamento : Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação. Fazer tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Precauções a nível ambiental | : | <p>Feche os vazamentos, se possível sem riscos pessoais.</p> <p>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</p> |
|------------------------------|---|---|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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.

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.  
Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos).  
Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas.  
A descarga eletrostática pode provocar incêndio. Garanta a continuidade elétrica conectando e aterrando todos os equipamentos para reduzir o risco.  
Os vapores na parte superior dos recipientes de armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e, portanto, podem ser inflamáveis.  
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

materiais de limpeza para evitar incêndios.  
NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento, descarga ou manipulação.

Transferência de Produto : Consulte as orientações na seção Manuseio.

### 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.  
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.

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.  
Consulte as referências adicionais que apresentam práticas de manipulação seguras:  
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ou  
National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Perigos eletrostáticos, orientação

## SEÇÃO 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
4-metil-2-pentanol	108-11-2	VLE-MP	25 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular				
4-metil-2-pentanol		VLE_CD	40 ppm	PT OEL

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

### 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
4-metil-2-pentanol	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	208 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	104 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	83 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	83 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistêmicos	11,8 mg/kg bw/dia
4-metil-2-pentanol	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	155,2 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	52,1 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	14,7 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	14,7 mg/m3
4-metil-2-pentanol	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistêmicos	4,2 mg/kg bw/dia
4-metil-2-pentanol	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistêmicos	4,2 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
4-metil-2-pentanol		
Observações:	Não foram apresentadas avaliações relativas à exposição ao ambiente, por conseguinte não são necessários valores PNEC (concentrações sem efeitos previsíveis).	

## 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

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 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Líquido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Cor : claro

Odor : doce

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de fusão / congelação : Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 130 - 133 °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 : Limite de inflamabilidade superior 5,5 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Limite de inflamabilidade inferior 1 %(V)

Ponto de inflamação : 41 °C  
Método: IP 170

Temperatura de auto-ignição : 305 °C  
Método: ASTM E-659

Temperatura de decomposição  
Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis.

pH : Dados não disponíveis.

### Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 5,2 mPa.s (20 °C)  
Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis.

### Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : 16 g/l (20 °C)

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: < 3

Pressão de vapor : 420 Pa (20 °C)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Densidade relativa : 0,81 (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade : 806 - 808 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : 3,5

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não aplicável

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação : 0,3  
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 : 102,18 g/mol

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

### 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 inalação é a principal rota de exposição, embora possa ocorrer absorção pelo contato com a pele ou após a ingestão acidental.

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2000 - <=5000 mg/kg  
Observações: Pode ser nocivo se inalado.

Toxicidade aguda por via inalatória : (Ratazana): Observações: Baixa toxicidade por inalação. Sem mortes na dose mais alta testada.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (coelho): > 2000 - <=5000 mg/kg  
Observações: Pode ser nocivo em contacto com a pele.

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Observações : Provoca irritação ligeira da pele.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Produto:

Observações : Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Produto:

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Sem evidência de actividade mutagénica.

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

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : Não é um carcinógeno.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
4-metil-2-pentanol	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

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

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

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

#### Produto:

Observações : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

#### Produto:

Observações : 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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Não apresenta risco de aspiração., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 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 : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

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).

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

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 em peixes (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade : Observações: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

crónica)

Toxicidade para microrganismos : Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dissolve em água.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

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).



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

---

<b>ADR</b>	:	2053
<b>RID</b>	:	2053
<b>IMDG</b>	:	2053
<b>IATA</b>	:	2053

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

<b>ADR</b>	:	METILISOBUTIL-CARBINOL
<b>RID</b>	:	METILISOBUTIL-CARBINOL
<b>IMDG</b>	:	METHYL ISOBUTYL CARBINOL
<b>IATA</b>	:	METHYL ISOBUTYL CARBINOL

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADR</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: F1
Número de identificação de perigo	: 30
Rótulos	: 3

<b>RID</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: F1
Número de identificação de perigo	: 30
Rótulos	: 3

<b>IMDG</b>	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3

<b>IATA</b>	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3

### 14.5 Perigos para o ambiente

<b>ADR</b>	
Perigoso para o Ambiente	: não

<b>RID</b>	
Perigoso para o Ambiente	: não

**IMDG**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

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 : 3; Must be Double Hulled  
Nome do produto : Álcool metil amílico

**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

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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

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

### 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 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; AIIC - 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

(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 Econômico; 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; TECI - 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

### 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. 3      H226  
Eye Irrit. 2      H319  
STOT SE 3      H335

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001005658	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

---

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

**Utilizações – Trabalhador**

Título : Fluidos funcionais- Industrial

**Utilizações – Trabalhador**

Título : Fluidos funcionais- Sector (de indústria)

**Utilizações – Trabalhador**

Título : Uso nos laboratórios- Industrial

**Utilizações – Trabalhador**

Título : Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)

**Utilizações – Trabalhador**

Título : Químicos para a exploração mineira- Industrial

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.

PT / PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000384</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 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%,.
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Medidas gerais (irritantes dos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

olhos).	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	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos.
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	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000385</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> ERC1, ERC4
<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 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%,.
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Medidas gerais (irritantes dos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

olhos).	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	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos.
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	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000386

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Distribuição da substância- Industrial
Descrição de uso	<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, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Escopo do processo	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.

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
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%,.
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Medidas gerais (irritantes dos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

olhos).	Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposições gerais.com exposição controlada ocasional.PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)processamento por lotesPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Limpar os derramamentos imediatamente.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8b	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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000387</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> 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.

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 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%.,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.	
Medidas gerais (irritantes dos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

olhos).	Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)com exposição controlada ocasional.PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)processamento por lotesPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. , ou: deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
processos em volume a temperaturas elevadasPROC3	Manusear a substância num sistema fechado. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. Limpar os derramamentos imediatamente. Remotely vent displaced vapours.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferir de / vaziar dos contentoresManualPROC8a	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	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.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000388</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Usar em operações de perfuração e extracção 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 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%,
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

	através de contaminação das mãos.
Transferências em massa de tanques de carregação e vasilhas de abastecimentoPROC8b	Transferir por meio de linhas fechadas. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8b	Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.
(re) formulação de lama de perfuraçãoUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Operações de perfuração do chãoPROC4	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. , ou: deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Equipamento para operações de filtragem de sólidosTemperatura elevadaPROC4	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
Limpeza do equipamento para filtragem de sólidosPROC8a	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Tratamento e destruição dos sólidos filtradosPROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Processo de amostraPROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Despejo de pequenos contentoresPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.
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>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000389

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais- Industrial
Descrição de uso	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7
Escopo do processo	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.

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
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%.,
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>

Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Transferências de lote(sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento de artigos / equipamento(sistemas fechados)PROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualEnchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)Temperatura elevadaPROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000390

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b
Escopo do processo	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.

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 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%.,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Transferências de tambor/lotePROC8a	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.
Transferir de / vaziar dos contentoresEnchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC9	Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.(sistemas fechados)PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.(sistemas fechados)Temperatura elevadaPROC20	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
rejeitos de artigos de acondicionamentoPROC9	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

---

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000391</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.

<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 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%.,
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
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 laboratório PROC15	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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

LimpezaPROC10	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 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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000392

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC10, PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC8a
Escopo do processo	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 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%.,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
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	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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão 2.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001005658      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

laboratórioPROC15	
LimpezaPROC10	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 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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000393

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Químicos para a exploração mineira- Industrial
Descrição de uso	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4
Escopo do processo	Inclui o uso da substância como ligante e agentes demoldantes em processos de extracção em operações mineiras, transferências de materiais, e processos de recuperação e separação, bem como recuperação de substâncias e eliminação de substâncias.

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
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%.,
<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 que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão  
2.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001005658

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Transferências de lote(sistemas fechados)PROC2	Transferir por meio de linhas fechadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualDespejo de pequenos contentoresPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC5	Restringir a área das aberturas de equipamento.
fase de separação(sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
processos de troca iónica(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.
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.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001005658	Data de impressão 14.12.2023

---

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

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