

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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

#### 1.1 Identificador do produto

|                               |   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------|
| Nome comercial                | : | METILETILCETONA       |
| Código do produto             | : | S2113                 |
| Número de registo UE          | : | 01-2119457290-43-0000 |
| No. CAS                       | : | 78-93-3               |
| Outros meios de identificação | : | Butanona, MEC, MEK    |

|        |   |           |
|--------|---|-----------|
| No. CE | : | 201-159-0 |
|--------|---|-----------|

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

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Utilização da substância ou mistura | : | Usar como solvente, apenas nos processos de fabricação industrial.<br>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 | : | Shell Chemicals Europe B.V.<br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>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 2 | H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| Irritação ocular, Categoria 2     | H319: Provoca irritação ocular grave.         |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central  
, Efeitos narcóticos H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : PERIGOS FÍSICOS:  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
PERIGOS PARA A SAÚDE:  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
RISCOS AMBIENTAIS:  
Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

#### Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

#### Armazenagem:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### Destruição:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### 2.3 Outros perigos

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

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.

A exposição pode aumentar a toxicidade de outros materiais.

Veja detalhes no Capítulo 11.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

#### Componentes

| Nome Químico | No. CAS<br>No. CE    | Concentração (% w/w) |
|--------------|----------------------|----------------------|
| butanona     | 78-93-3<br>201-159-0 | 100                  |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

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

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

Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

- 
- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Em caso de contacto com a pele     | : | Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível.<br>Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.  |
| Se entrar em contacto com os olhos | : | Lavar imediatamente os olhos com bastante água.<br>Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.<br>Continue a enxaguar.<br>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.<br>Enxaguar a boca.<br>Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos. |

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

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Sintomas | : | Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.<br>Os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória podem incluir uma sensação temporária de ardor no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória.<br>Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.<br>Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão ou inchaço.<br>A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.<br>Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.<br>Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.<br>Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocamento, chiado, dificuldade de respiração, congestão do peito, falta de ar e/ou febre.<br>Sinais e sintomas de dermatite por extração de gordura podem incluir sensação de queimadura e/ou uma aparência de seca/rachadura.<br>A respiração de grandes concentrações de vapor pode provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enxaquecas, náusea e perda de coordenação de movimentos. A inalação contínua pode provocar a inconsciência e a morte. |
|----------|---|--|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Tratamento | : | Atenção médica imediata, tratamento especial<br>Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.<br>Potencial para pneumonite química.<br>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.<br>O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. |
|--|---|---|

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469). |
| Métodos específicos de extinção  | : | Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.   |
| Informações adicionais   | : | Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo.<br>Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.   |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Precauções individuais | : | Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes.<br>Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao meio ambiente. |
|------------------------|---|--|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante.

O vapor pode formar uma mistura explosiva com o ar.

6.1.1 Para equipe de não emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido.

Fique contra o vento e longe de áreas baixas.

6.1.2 Para equipe de emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido.

Fique contra o vento e longe de áreas baixas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

### 6.4 Remissão para outras secções

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contacto 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 controlos 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 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.

Produto apropriado: Alumínio

Recomendações na Embalagem : Os recipientes, mesmo os já vazios, podem conter vapores explosivos. Não corte, fure, moa, solde ou realize operações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001033918 Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes                        | No. CAS | tipo de valor<br>(Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases             |
|------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|
| butanona                           | 78-93-3 | VLE-MP                                | 200 ppm                | PT OEL            |
| butanona                           |         | VLE_CD                                | 300 ppm                | PT OEL            |
| butanona                           |         | oito horas                            | 200 ppm<br>600 mg/m3   | PT DL<br>305/2007 |
| butanona                           |         | curta duração                         | 300 ppm<br>900 mg/m3   | PT DL<br>305/2007 |
| butanona                           |         | TWA                                   | 200 ppm<br>600 mg/m3   | 2000/39/EC        |
| Informações adicionais: Indicativo |         |                                       |                        |                   |
| butanona                           |         | STEL                                  | 300 ppm<br>900 mg/m3   | 2000/39/EC        |
| Informações adicionais: Indicativo |         |                                       |                        |                   |

#### Limites profissionais biológicas de exposição

| Nome da substância | No. CAS | Parâmetros de controlo                | Tempo de amostra | Bases     |
|--------------------|---------|---------------------------------------|------------------|-----------|
| butanona           | 78-93-3 | Metiletilcetona (MEK): 2 mg/l (Urina) | Fim do turno     | PT NP1796 |

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

| Nome da substância      | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor      |
|-------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Metiletilcetona, 78-93- | Trabalhadores    | Dérmica           | Longo prazo - efeitos        | 1161 mg/kg |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|                          |               |          |                                  |                  |
|--------------------------|---------------|----------|----------------------------------|------------------|
| 3                        |               |          | sistémicos                       | bw/dia           |
| Metiletilcetona, 78-93-3 | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 600 mg/m3        |
| Metiletilcetona, 78-93-3 | Consumidores  | Oral     | Longo prazo - efeitos sistémicos | 31 mg/kg bw/dia  |
| Metiletilcetona, 78-93-3 | Consumidores  | Dérmica  | Longo prazo - efeitos sistémicos | 412 mg/kg bw/dia |
| Metiletilcetona, 78-93-3 | Consumidores  | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 106 mg/m3        |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental  | Valor |
|--------------------|--|-------|
| 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.

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).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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 resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

Protecção respiratória : Se os controlos da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de protecção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de protecção. 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.

Cor : claro

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de congelação : -86 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 79,5 °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 : 11,5 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de : 1,8 %(V)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

inflamabilidade inferior

Ponto de inflamação : -9 °C  
Método: Abel

Temperatura de auto-ignição : 515 °C

Temperatura de decomposição  
Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : 0,42 mPa.s (20 °C)  
Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis.

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : 250 g/l Miscível. (20 °C)

Solubilidade noutros  
dissolventes : Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: 0,3

Pressão de vapor : 12,600 Pa (20 °C)

Densidade relativa : 0,804 - 0,806 (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade : 0,804 - 0,806 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : 2,4 (20 °C)

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não aplicável

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação : 3,3  
Método: DIN 53170, éter di-etilo=1

Condutividade : Condutividade elétrica: > 10.000 pS/m

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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 : 24,8 mN/m, 20 °C

Peso molecular : 72,11 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.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Toxicidade aguda

#### Produto:

- Toxicidade aguda por via oral : LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): >2000 -<= 5000 mg/kg  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 423 da OECD  
Substância teste: butan-2-ol  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade aguda por via cutânea : LD 50 (Coelho, macho): > 10 ml/kg/bw  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 402 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Componentes:

##### **butanona:**

- Toxicidade aguda por via oral : LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): >2000 -<= 5000 mg/kg  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 423 da OECD  
Substância teste: butan-2-ol  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade aguda por via cutânea : LD 50 (Coelho, macho): > 10 ml/kg/bw  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 402 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

- Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Substância teste : butan-2-ol  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

#### Componentes:

##### **butanona:**

- Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Substância teste : butan-2-ol  
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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Espécie     | : | Coelho  |
| Método      | : | Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 405 da OECD |
| Observações | : | Provoca irritação ocular grave.   |

#### Componentes:

##### butanona:

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Espécie     | : | Coelho  |
| Método      | : | Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 405 da OECD |
| Observações | : | Provoca irritação ocular grave.   |

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Espécie     | : | Porquinho da índia   |
| Método      | : | Directrizes do Teste OECD 406  |
| Observações | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

#### Componentes:

##### butanona:

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Espécie     | : | Porquinho da índia   |
| Método      | : | Directrizes do Teste OECD 406  |
| Observações | : | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 471 da OECD<br>Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
|-------------------------|---|---|

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 473 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 476 da OECD

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 480 da OECD

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

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 482 da OECD

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

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 474 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

### **Componentes:**

#### **butanona:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 471 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 473 da OECD

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

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 476 da OECD

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

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 480 da OECD

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

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 482 da OECD

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

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 474 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

### Carcinogenicidade

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### butanona:

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

| Material | GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação |
|----------|---|
| butanona | Sem classificação de carcinogenicidade  |

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral

Método: Equivalente ou semelhante à Diretriz sobre Ensaio 416 da OCDE  
Substância teste: butan-2-ol  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

#### Componentes:

##### butanona:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

Método: Equivalente ou semelhante à Diretriz sobre Ensaio 416 da OCDE

Substância teste: butan-2-ol

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

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

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

#### Produto:

Vias de exposição : Inalação  
Órgãos alvo : Sistema nervoso central  
Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Componentes:

##### **butanona:**

Vias de exposição : Inalação  
Órgãos alvo : Sistema nervoso central  
Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

#### Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Toxicidade sistêmica reduzida na exposição repetida.

#### Componentes:

##### **butanona:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Toxicidade sistêmica reduzida na exposição repetida.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Atmosfera de ensaio : vapor  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 413 da OECD  
Órgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

### Componentes:

#### **butanona:**

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Espécie             | : | Ratazana, macho e fêmea  |
| Via de aplicação    | : | Inalação   |
| Atmosfera de ensaio | : | vapor  |
| Método              | : | Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 413 da OECD |
| Órgãos alvo         | : | Sem os órgãos-alvo específicos observados.                                     |

### **Toxicidade por aspiração**

#### Produto:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

### Componentes:

#### **butanona:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### Produto:

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

### **Informações adicionais**

#### Produto:

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Observações | : | 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). |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Componentes:

#### **butanona:**

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

## 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 : CE50 (Daphnia magna): 308 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2.029 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para microrganismos : (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### Componentes:

#### **butanona:**

Toxicidade em peixes : Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 308 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2.029 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para microrganismos : (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 98 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
Observações: Prontamente biodegradável.  
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

#### Componentes:

##### butanona:

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 98 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
Observações: Prontamente biodegradável.  
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

#### Componentes:

##### butanona:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dissolve em água.

#### Componentes:

##### **butanona:**

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..

#### Componentes:

##### **butanona:**

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 : Não possui potencial de depleção de ozono.

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

#### Componentes:

##### **butanona:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.  
Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.

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

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

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|      |   |      |
|------|---|------|
| ADR  | : | 1193 |
| RID  | : | 1193 |
| IMDG | : | 1193 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

**IATA** : 1193

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : METILETILCETONA

**RID** : METILETILCETONA

**IMDG** : ETHYL METHYL KETONE

**IATA** : METHYL ETHYL KETONE

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupo de embalagem

#### **ADR**

Grupo de embalagem : II

Código de classificação : F1

Número de identificação de

perigo : 33

Rótulos : 3

#### **RID**

Grupo de embalagem : II

Código de classificação : F1

Número de identificação de

perigo : 33

Rótulos : 3

#### **IMDG**

Grupo de embalagem : II

Rótulos : 3

#### **IATA**

Grupo de embalagem : II

Rótulos : 3

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### **ADR**

Perigoso para o Ambiente : não

#### **RID**

Perigoso para o Ambiente : não

#### **IMDG**

Poluente marinho : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

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       | : Methyl ethyl ketone      |

**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 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). |
| REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)                                     | : O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.  |

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

#### Outra regulamentação:

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

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

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

DSL : Listado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

|       |           |
|-------|-----------|
| IECSC | : Listado |
| KECI  | : Listado |
| ENCS  | : Listado |
| PICCS | : Listado |
| TSCA  | : Listado |
| TCSI  | : Listado |
| NZloC | : 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 2000/39/EC                     | : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos |
| PT DL 305/2007                 | : Valores limites de exposição profissional indicativos  |
| PT NP1796                      | : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição  |
| PT OEL                         | : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  |
| 2000/39/EC / TWA               | : Valores limite - oito horas  |
| 2000/39/EC / STEL              | : Limite de exposição de curta duração   |
| PT DL 305/2007 / oito horas    | : Valores limite oito horas  |
| PT DL 305/2007 / curta duração | : Valores limite curta duração   |
| 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento 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, conseqüentemente, não é considerada PBT ou vPvB.
- Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).

### Classificação da mistura:

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

### Procedimento de classificação:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

da suficiência da prova.

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : produção da substância- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como produto intermédio- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Distribuição da substância- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)

#### Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

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

#### Utilizações – Trabalhador

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como combustível- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como combustível- Sector (de indústria)

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)

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

#### Utilizações – Consumidor

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

---

Título : Utilização como combustível  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em produtos agroquímicos  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : lubrificantes  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em revestimentos  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : utilização em agentes de limpeza  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Outras utilizações pelo consumidor  
- Consumidor

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

PT / PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000000279</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<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC4  |
| <b>Escopo do processo</b> | Produção da substância ou utilização como químico de processamento ou solvente de extração em sistemas fechados ou selados. compreende exposições incidentais durante a reciclagem/recuperação, transferência de material, durante o armazenamento e recolha de amostras e trabalhos associados de laboratório, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)). |

|  |  |
|--|--|
| <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 > 10 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. |  |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>   |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3                             | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Exposição geral (sistemas abertos)PROC4  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Processo de amostraPROC8b  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |  |
|---|--|
| Actividades de laboratórioPROC15                | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.               |
| Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.               |
| Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.               |
| Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a       | Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. |
| 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

**300000000280**

| SEÇÃO 1            | TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO  |
|--------------------|---|
| Título             | Utilização como produto intermédio- Industrial  |
| Descrição de uso   | <b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC6a  |
| Escopo do processo | 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). |

| 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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário., |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>                                      |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>               |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>   |

|  |   |
|--|---|
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).             | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3 | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Exposição geral (sistemas abertos)PROC4            | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Processo de amostraPROC8b                          | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Actividades de laboratórioPROC15                   | 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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |  |
|---|--|
| Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.               |
| Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.               |
| Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a       | Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. |
| 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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000000281</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | Distribuição da substância- Industrial   |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7  |
| <b>Escopo do processo</b> | Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas. |

|  |   |
|--|---|
| <b>SEÇÃO 2</b>   | <b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>   |
| <b>Outras informações</b>  | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.  |
| <b>Seção 2.1</b>   | <b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>   |
| <b>Características do Produto</b>  |   |
| Forma física do produto  | Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.   |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,  |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>                                      |   |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |   |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>               |   |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |   |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>  |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>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  | Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.<br>Nenhumas outras medidas específicas identificadas.                                   |
| Processo de amostraPROC3   | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| 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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |  |
|---|--|
| laboratórioPROC15                               |  |
| Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9   | Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local. |
| Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a       | Escoar e limpar por meio de água sob pressão 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 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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000000283</b>       |   |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>   |
| <b>Título</b>             | Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-Industrial   |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU3, SU10<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC2   |
| <b>Escopo do processo</b> | Formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelotização, extrusão, embalagem de larga ou pequena. |

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

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).                              | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3                  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Exposição geral (sistemas abertos)PROC4                             | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| processos em volume a temperaturas elevadas(sistemas fechados)PROC3 | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Processo de amostraPROC3  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |  |
|---|--|
| Actividades de laboratórioPROC15  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b   | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5  | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| ManualTransferir de / vazar dos contentoresPROC8a   | Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.  |
| Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b  | Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.  |
| Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14 | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9   | Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local.   |
| Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a   | Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.   |
| Armazenagem.PROC1PROC2  | Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Transferir por meio de linhas fechadas. O armazenamento a granel deve ser localizado no exterior.               |

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

---

### 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000000284</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | Utilização em revestimentos- Industrial  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU3<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4   |
| <b>Escopo do processo</b> | Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados. |

|  |   |
|--|---|
| <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 > 10 kPa a STP.   |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo   | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,  |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>  |   |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).  |   |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>   |   |
| Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).<br>Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |   |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>  |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>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 colecta de  | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |  |
|---|--|
| amostrasPROC2   |  |
| Formação de uma película - secagem ao ar(sistemas fechados)PROC2                                      | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.   |
| Operações de mistura (sistemas fechados)PROC3   | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.   |
| Formação de uma película - secagem ao ar(sistemas abertos)PROC4                                       | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.  |
| Preparação da substância para a aplicaçãoOperações de mistura (sistemas abertos)PROC5                 | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.  |
| Pulverização (automática / robótica)PROC7   | Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo de ar laminar.   |
| ManualPulverizaçãoPROC7   | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| transferências de substânciasPROC8aPROC8b   | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>, ou:<br>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.                                   |
| aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10  | Utilizar uma ventilação para extrair os vapores dos artigos/objectos recentemente revestidos.  |
| Mergulho, imersão e derramamentoPROC13  | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.   |
| Actividades de laboratórioPROC15  | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.  |
| transferências de substânciasTransferências de tambor/loteTransferir de / vazar dos contentoresPROC9  | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.   |
| Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14 | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.  |
| Armazenagem.PROC1   | 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000286

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

| 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 > 10 kPa a STP.   |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo   | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,  |
| Frequência e Duração de Utilização   |   |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).  |   |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição  |   |
| Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).<br>Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |   |
| Cenários contributivo  | Medidas de gestão de riscos   |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>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  | 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |   |
|---|---|
| ocasional.PROC2   |   |
| Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Utilizar em sistemas contidosPROC2 | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  |
| Preparação da substância para a aplicaçãoUtilizar em processos de cargas contidasPROC3                      | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Formação de uma película - secagem ao arExteriorPROC4   | Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| Formação de uma película - secagem ao arInteriorPROC4   | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).   |
| Preparação da substância para a aplicação(sistemas abertos)InteriorPROC5                                    | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| Preparação da substância para a aplicação(sistemas abertos)ExteriorPROC5                                    | Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| transferências de substânciasTransferências de tambor/lotePROC8aPROC8b                                      | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| aplicação de rolo, espalhador, fluxoInteriorPROC10  | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).   |
| aplicação de rolo, espalhador, fluxoExteriorPROC10  | Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| ManualPulverizaçãoInteriorPROC11  | Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| ManualPulverizaçãoExteriorPROC11  | Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |   |
|---|---|
|   | filtro tipo A, ou melhor.   |
| Mergulho, imersão e derramamentoInteriorPROC13                      | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.  |
| Mergulho, imersão e derramamentoExteriorPROC13                      | Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.   |
| Actividades de laboratórioPROC15                                    | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).   |
| aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosInteriorPROC19 | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosExteriorPROC19 | Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |

### 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

**300000000288**

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

| SEÇÃO 2  | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS   |
|--|--|
| <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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo   | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.  |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>  |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).                      |  |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>                         |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.           |  |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>   |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Transferências de lote PROC8a PROC8b   | Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.   |
| Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados. Utilizar em sistemas contidos PROC2 | Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
| Transferências de tambor/loteUtilizar em processos de cargas contidasPROC3                           | Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechadosPROC2   | Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas   |
| Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  |
| Utilizar em processos de cargas contidasPROC4  | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.   |
| Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpezaPROC13                                  | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.   |
| Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoPROC10   | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| Limpeza com máquinas de alta pressãoPROC7  | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| ManualSuperfíciesLimpezanão pulverizarPROC10   | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| Armazenagem.PROC1  | Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.  |

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000000289</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU22<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8b   |
| <b>Escopo do processo</b> | Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; eExposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual). |

|  |  |
|--|--|
| <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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário., |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>                                      |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>               |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>   |

|  |   |
|--|---|
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.   |
| Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |   |
|---|---|
|   | EN140 com filtro tipo A, ou melhor.   |
| Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2                                | Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas   |
| Transferências de tambor/loteUtilizar em processos de cargas contidasPROC3  | Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| Processo semi-automatizado. (Ex.: aplicação semi-automática de produtos de cuidados para o chão e de manutenção)PROC4 | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a              | Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| ManualSuperfíciesLimpezaMergulho, imersão e derramamentoPROC13  | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. |
| Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoRolante, escovagemnão pulverizarPROC10                                | Limite do teor da substância no produto até 5%.<br>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).  |
| Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoInteriorPROC11  | Limite do teor da substância no produto até 1%.<br>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).  |
| Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoExteriorPROC11  | Limite do teor da substância no produto até 1%.<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas<br>, ou:   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.   |
| ManualSuperfíciesLimpezaPulverizaçãoPROC10   | Limite do teor da substância no produto até 25%.<br>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.      |
| Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.Rolante, escovagemPROC10 | Limite do teor da substância no produto até 25%.<br>Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.<br>Pôr luvas adequadas testadas para EN374. |
| Limpeza de equipamentos médicosPROC4   | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas<br>, ou:<br>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| Armazenagem.PROC1  | Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.   |

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

---

| CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO  |
|---|
| <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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000000291</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | lubrificantes- Industrial  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU3<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ERC7  |
| <b>Escopo do processo</b> | Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos. |

|  |  |
|--|--|
| <b>SEÇÃO 2</b>   | <b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>  |
| <b>Outras informações</b>  | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.   |
| <b>Seção 2.1</b>   | <b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>  |
| <b>Características do Produto</b>  |  |
| Forma física do produto  | Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                   | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,   |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>  |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).              |  |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>                 |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.   |  |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>   |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Exposição geral (sistemas fechados)com exposição controlada ocasional.PROC1PROC2 | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Exposição geral (sistemas abertos)PROC4  | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b                                | 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
| Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes. Instalações não dedicadas PROC8a | Transferir por meio de linhas fechadas. Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.  |
| fábrica de enchimento inicial do equipamento PROC9   | Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  |
| Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos PROC17 PROC18                              | Restringir a área das aberturas de equipamento.   |
| Manual Rolante, escovagem PROC10   | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).   |
| Tratamento por mergulho e decantação PROC13  | Restringir a área das aberturas de equipamento.   |
| Pulverização PROC7   | Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.                                      |
| Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquina Instalações dedicadas PROC8b             | Fornecer uma ventilação para extrair os pontos de emissão quando o contacto com o produto quente (> 50°C) é provável.<br>Pôr luvas adequadas testadas para EN374. |
| Manutenção de pequenos artigos Instalações não dedicadas PROC8a  | Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas  |
| rejeitos de artigos de acondicionamento PROC9  | Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas  |
| Armazenagem. PROC1 PROC2   | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 3

## ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

## SEÇÃO 4

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

### Seção 4,1 - Saúde

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000000292</b>       |   |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>   |
| <b>Título</b>             | Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Industrial  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU3<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4  |
| <b>Escopo do processo</b> | Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem em sistemas fechados ou selados incluindo exposições ocasionais durante o transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática de protector de corrosão, manutenção do equipamento, esvaziamento e eliminação de óleos usados. |

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |   |
|---|---|
|   | Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.<br>Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.<br>Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.                        |
| Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8bPROC9 | Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.  |
| Processo de amostraPROC8b   | Utilizar um equipamento dedicado.   |
| operações de usinagem de metaisPROC17   | Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.<br>Restringir a área das aberturas de equipamento.  |
| Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13  | Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.  |
| PulverizaçãoPROC7   | Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.  |
| ManualRolante, escovagemPROC10  | Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.  |
| Ondulamento / formação automatizada de metalPROC2   | Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.<br>Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.             |
| Ondulamento / formação semi-automatizada de metalPROC17                                   | Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.  |
| Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações dedicadasPROC8b                            | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações não dedicadasPROC8a                        | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Escoar ou remover a substância do equipamento antes da interrupção ou da manutenção. |
| Armazenagem.PROC1PROC2  | Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.<br>Transferir por meio de linhas fechadas.   |

### 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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001033918 Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000293

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

| 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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário., |
| Frequência e Duração de Utilização   |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição                      |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |

| Cenários contributivo   | Medidas de gestão de riscos   |
|---|---|
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).                            | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Transferir de / vaziar dos contentoresInstalações dedicadasPROC8b | Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.  |
| Mistura em contentores.PROC4                                      | Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.  |
| Pulverização / nebulização por aplicação manualPROC11             | Utilizar um respirador facial em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.   |
| Pulverização / nebulização por aplicação mecânicaPROC11           | Aplicar dentro de uma cabine fornecida com ar filtrado sob pressão positiva e com um factor de protecção acima de 20.                           |
| Aplicação manual ad hoc via                                       | Pôr luvas adequadas testadas para EN374.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
| pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.PROC13 | Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.  |
| Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a      | Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".<br>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora. |
| 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

**300000000304**

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

| 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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário., |
| Frequência e Duração de Utilização   |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição                      |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |
| Cenários contributivo  | Medidas de gestão de riscos  |

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).                    | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Transferências de lote/Instalações dedicadasPROC8b        | Transferir por meio de linhas fechadas.<br>Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.  |
| Transferências de tambor/lote/Instalações dedicadasPROC8b | Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.  |
| Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3        | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Utilização como combustível(sistemas fechados)PROC16      | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Limpeza e manutenção do                                   | Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|                        |   |
|------------------------|---|
| equipamentoPROC8a      | abertura ou manutenção de equipamento.  |
| Armazenagem.PROC1PROC2 | Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.<br>Transferir por meio de linhas fechadas.<br>Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. |

|  |  |
|--|--|
| <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

## METILETILCETONA

Versão 5.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001033918 Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000307

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

| 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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário., |
| Frequência e Duração de Utilização   |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição                      |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |
| Cenários contributivo  | Medidas de gestão de riscos  |

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).                    | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Transferências de lote/Instalações dedicadasPROC8b        | Transferir por meio de linhas fechadas.<br>Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.  |
| Transferências de tambor/lote/Instalações dedicadasPROC8b | Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.<br>Evitar o derramamento quando retirar a bomba.                               |
| reabastecimento.PROC8b                                    | Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.<br>Evitar o derramamento quando retirar a bomba.                               |
| Exposição geral (sistemas                                 | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
| fechados)PROC1PROC2PROC3                             |   |
| Utilização como combustível(sistemas fechados)PROC16 | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.  |
| Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a            | Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.<br>Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior. |
| Armazenagem.PROC1                                    | Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.  |

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000000308</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<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC 10, PROC 15<br><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 > 10 kPa a STP.  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,   |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>                                      |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>               |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |
| <b>Cenários contributivo</b>   | <b>Medidas de gestão de riscos</b>   |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos. |
| Actividades de laboratórioPROC15   | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |
| LimpezaPROC10  | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).                                    |
| <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. |                                |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |
|--|
|  |
|--|

### 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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000000309</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU22<br><b>Categorias de Processo:</b> PROC10, PROC15<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a  |
| <b>Escopo do processo</b> | Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento. |

|  |  |  |
|--|--|--|
| SEÇÃO 2  | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS   |  |
| Outras informações   | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.   |  |
| Seção 2.1  | Controlo da Exposição do Trabalhador   |  |
| Características do Produto   |  |  |
| Forma física do produto  | Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.  |  |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                                 | Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,  |  |
| Frequência e Duração de Utilização   |  |  |
| Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).            |  |  |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição                      |  |  |
| Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado. |  |  |
| Cenários contributivo  | Medidas de gestão de riscos  |  |
| Medidas gerais (irritantes dos olhos).   | Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.<br>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.                              |  |
| Actividades de laboratórioPROC15   | Nenhumas outras medidas específicas identificadas.   |  |
| LimpezaPROC10  | deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).<br>Evitar a actividade que envolva uma exposiçõesuperior a 1 hora. |  |
| Seção 2,2  | Controlo da Exposição Ambiental  |  |
| Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.           |  |  |

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| <b>SEÇÃO 3</b> | <b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b> |
|----------------|--------------------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### 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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000001022</b>       |   |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>   |
| <b>Título</b>             | Utilização como combustível - Consumidor  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU21<br><b>Categorias do produto:</b> PC13<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b |
| <b>Escopo do processo</b> | Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.  |

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
|  | 210,00 cm2   |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 37.500 g   |
|  | Compreende o uso no exterior.  |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3                                  |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,05 horas/evento                |
| Combustíveis Líquido, abastecimento de scooters                | Compreende concentrações até 100 %   |
|  | Compreende o uso até 52 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 3.750 g    |
|  | Compreende o uso no exterior.  |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3                                  |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento                |
| Combustíveis Líquido, Utilização em equipamento de jardim      | Compreende concentrações até 100 %   |
|  | Compreende o uso até 26 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g      |
|  | Compreende o uso no exterior.  |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3                                  |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento                |
| Combustíveis Líquido: Reabastecimento de equipamento de jardim | Compreende concentrações até 100 %   |
|  | Compreende o uso até 26 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 420,00 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g      |
|  | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento                |
| Combustíveis Líquido: Petróleo de iluminação                   | Compreende concentrações até 100 %   |
|  | Compreende o uso até 52 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm3                 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 100 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m <sup>3</sup>                  |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,01 horas/evento           |

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

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000001020</b>       |   |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>   |
| <b>Título</b>             | Utilização em produtos agroquímicos - Consumidor  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU21<br><b>Categorias do produto:</b> PC12, PC27<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d |
| <b>Escopo do processo</b> | Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.  |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| SEÇÃO 2   | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS                 |       |
| Outras informações  | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente. |       |
| Seção 2.1   | Controlo da Exposição do Consumidor                                  |       |
| Características do Produto  |  |       |
| Forma física do produto   | Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal     |       |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo                      | Excepto se indicado o contrário.                                     |       |
|   | Abrange concentrações até (%): 4 %                                   |       |
| Quantia usada   |  |       |
| Excepto se indicado o contrário.                                    |  |       |
| Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g): |  | 50    |
| cobre a área de contacto com a pele (cm2):                          |  | 857,5 |
| Frequência e Duração de Utilização                                  |  |       |
| Excepto se indicado o contrário.                                    |  |       |
| Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):                 |  | 1     |
| Exposição (horas/evento):   |  | 0,5   |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição           |  |       |
| Excepto se indicado o contrário.                                    |  |       |
| Inclui o uso à temperatura ambiente.                                |  |       |
| Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3                  |  |       |
| Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.          |  |       |
| Categorias do produto   | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS                 |       |
| Fertilizantes Preparados para relvados e jardim                     | Compreende concentrações até 4 %                                     |       |
|   | Compreende o uso até 365 dia/ano                                     |       |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                             |       |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857.50 cm2     |       |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,3 g |
|                            | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 50 g  |
|                            | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|                            | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento           |
| Produtos fitofarmacêuticos | Compreende concentrações até 2,5 %  |
|                            | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|                            | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|                            | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2            |
|                            | Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,3 g |
|                            | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 50 g  |
|                            | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|                            | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento           |

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

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

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

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

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000001018</b>       |   |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>   |
| <b>Título</b>             | lubrificantes - Consumidor  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU21<br><b>Categorias do produto:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b  |
| <b>Escopo do processo</b> | Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado. |

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
|  | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2               |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g     |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento             |
| Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira) | Compreende concentrações até 30 %   |
|  | Compreende o uso até 1 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2              |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento             |
| Colas, vedantes Cola em spray  | Compreende concentrações até 30 %   |
|  | Compreende o uso até 6 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2               |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento             |
| Colas, vedantes Vedantes   | Compreende concentrações até 25 %   |
|  | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2               |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 75 g    |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento             |
|  | Evitar a utilização com as janelas fechadas.                                  |
| Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos                        | Compreende concentrações até 100 %  |
|  | Compreende o uso até 4 dia/ano  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

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

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000001014</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | Utilização em revestimentos - Consumidor   |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU21<br><b>Categorias do produto:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d  |
| <b>Escopo do processo</b> | Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento. |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| SEÇÃO 2  | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS                 |        |
| Outras informações   | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente. |        |
| Seção 2.1  | Controlo da Exposição do Consumidor                                  |        |
| Características do Produto   |  |        |
| Forma física do produto  | Líquido, vapor de pressão > 10 Pa                                    |        |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo   | Excepto se indicado o contrário.                                     |        |
|  | Abrange concentrações até (%): 100 %                                 |        |
| Quantia usada  |  |        |
| Excepto se indicado o contrário.   |  |        |
| Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):  |  | 13.800 |
| cobre a área de contacto com a pele (cm2):   |  | 857,5  |
| Frequência e Duração de Utilização   |  |        |
| Excepto se indicado o contrário.   |  |        |
| Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):  |  | 1      |
| Abrange a exposição até (horas/evento):  |  | 6      |
| Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição  |  |        |
| Excepto se indicado o contrário.<br>Inclui o uso à temperatura ambiente.<br>Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3<br>Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. |  |        |
| Categorias do produto  | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS                 |        |
| Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.  | Compreende concentrações até 30 %                                    |        |
|  | Compreende o uso até 365 dia/ano                                     |        |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |   |
|--|---|
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2               |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g     |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento                |
| Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira) | Compreende concentrações até 30 %   |
|  | Compreende o uso até 1 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 6 horas/evento                |
| Colas, vedantes Cola em spray  | Compreende concentrações até 30 %   |
|  | Compreende o uso até 6 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2               |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento                |
| Colas, vedantes Vedantes   | Compreende concentrações até 20 %   |
|  | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2               |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 75 g    |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3                                |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 1 horas/evento                |
| Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel                              | Compreende concentrações até 1 %  |
|  | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                      |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades                    |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
|  | de uso até 0,5 g   |
|  | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|  | Compreende a exposição até 34 m3   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento                |
| Produtos anticongelantes e de descongelamento<br>Vazamento para os radiadores                                | Compreende concentrações até 10 %  |
|  | Compreende o uso até 365 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428 cm2                    |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g    |
|  | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento                |
| Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes).                                    | Compreende concentrações até 5 %   |
| líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais) | Compreende o uso até 128 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g       |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento                |
| Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes).                                    | Compreende concentrações até 15 %  |
| sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)                 | Compreende o uso até 128 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428 cm2                    |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g       |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento                |
| Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos                  | Compreende concentrações até 27,5 %  |
|  | Compreende o uso até 6 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g      |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento                |
| Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol   | Compreende concentrações até 50 %  |
|  | Compreende o uso até 2 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g      |
|  | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|  | Compreende a exposição até 34 m3   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento                |
| Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante) | Compreende concentrações até 50 %  |
|  | Compreende o uso até 3 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,5 cm2                  |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g      |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 2 horas/evento                   |
| Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Abrange a utilização numa divisão de (m3):                               | Compreende concentrações até 2 %   |
|  | Compreende o uso até 12 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |  |
|---|--|
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):<br>35,73 cm2               |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85 g       |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento                   |
| Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Argamassas e massas de equalização de pavimentos  | Compreende concentrações até 2 %   |
|   | Compreende o uso até 12 dia/ano  |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):<br>857,5 cm2               |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 13.800 g   |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 2 horas/evento                   |
| Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos | Compreende concentrações até 27,5 %  |
|   | Compreende o uso até 6 dia/ano   |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):<br>428,75 cm2              |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g      |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 2,2 horas/evento                 |
| Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Lata de pulverização de aerossol                              | Compreende concentrações até 50 %  |
|   | Compreende o uso até 2 dia/ano   |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g      |
|   | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3                                   |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento                |
| Produtos de tratamento de superfícies não metálicas   | Compreende concentrações até 50 %  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |   |
|---|---|
| Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)  |   |
|   | Compreende o uso até 3 dia/ano  |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,5 cm2             |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 2 horas/evento              |
| Tinta de impressão e toners   | Compreende concentrações até 10 %   |
|   | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 71,4 cm2              |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 40 g  |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 2,2 horas/evento            |
| Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado) | Compreende concentrações até 50 %   |
|   | Compreende o uso até 29 dia/ano   |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430 cm2               |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g  |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento           |
| Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidores em spray (mobiliário, sapatos)     | Compreende concentrações até 50 %   |
|   | Compreende o uso até 8 dia/ano  |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430 cm2               |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g  |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33                        |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|   |   |
|---|---|
|   | de uso até 142 g  |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento           |
| Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)  | Compreende concentrações até 50 %   |
|   | Compreende o uso até 8 dia/ano  |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430 cm2               |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g  |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento           |
| Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento | Compreende concentrações até 10 %   |
|   | Compreende o uso até 365 dia/ano  |
|   | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                    |
|   | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,5 cm2             |
|   | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 115 g |
|   | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                              |
|   | Para cada utilização Compreende a exposição até 1 horas/evento              |

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

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

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>SEÇÃO 4</b>           | <b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b> |
| <b>Seção 4,1 - Saúde</b> |   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>300000001016</b>       |  |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>  |
| <b>Título</b>             | utilização em agentes de limpeza - Consumidor  |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU21<br><b>Categorias do produto:</b> PC9a, PC9b, PC24, PC35<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d  |
| <b>Escopo do processo</b> | Compreende a exposição geral para os consumidoresw proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo. |

|  |  |
|--|--|
| <b>SEÇÃO 2</b>   | <b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>          |
| <b>Outras informações</b>  | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente. |
| <b>Seção 2.1</b>   | <b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>                           |
| <b>Características do Produto</b>  |  |
| Forma física do produto  | Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal     |
| Concentração da substância na Mistura / Artigo   | Excepto se indicado o contrário.                                     |
|  | Abrange concentrações até (%): 50 %                                  |
| <b>Quantia usada</b>   |  |
| Excepto se indicado o contrário.   |  |
| Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):  | 13.800   |
| cobre a área de contacto com a pele (cm2):   | 857,5  |
| <b>Frequência e Duração de Utilização</b>  |  |
| Excepto se indicado o contrário.   |  |
| Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):  | 0,35   |
| Exposição (horas/evento):  | 2,2  |
| <b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>   |  |
| Excepto se indicado o contrário.<br>Inclui o uso à temperatura ambiente.<br>Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3<br>Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. |  |
| <b>Categorias do produto</b>   | <b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>          |
| Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água,  | Compreende concentrações até 27,5 %                                  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
| rico em solventes com elevado teor de sólidos  |  |
|  | Compreende o uso até 6 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g      |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento                |
| Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol   | Compreende concentrações até 50 %  |
|  | Compreende o uso até 2 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g      |
|  | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|  | Compreende a exposição até 34 m3   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento                |
| Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante) | Compreende concentrações até 50 %  |
|  | Compreende o uso até 3 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,5 cm2                  |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g      |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 2 horas/evento                   |
| Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar Argamassas e massas de equalização de pavimentos                         | Compreende concentrações até 2 %   |
|  | Compreende o uso até 12 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,5 cm2                  |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 13.800 g   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão  
5.3

Data de revisão:  
07.12.2023

Número SDS:  
800001033918

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 2 horas/evento                   |
| Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos  | Compreende concentrações até 50 %  |
|  | Compreende o uso até 4 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468 cm2                    |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g    |
|  | Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação. |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento                |
| Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas  | Compreende concentrações até 20 %  |
|  | Compreende o uso até 10 dia/ano  |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468 cm2                    |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g       |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
| Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays  | Compreende concentrações até 20 %  |
|  | Compreende o uso até 6 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2                 |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g       |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                                   |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento                |
| Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais) | Compreende concentrações até 5 %   |
|  | Compreende o uso até 128 dia/ano   |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,5 cm2            |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                             |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento          |
| Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros) | Compreende concentrações até 15 %  |
|  | Compreende o uso até 128 dia/ano   |
|  | Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso                                   |
|  | Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428 cm2              |
|  | Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g |
|  | Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3                             |
|  | Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento          |

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

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

---

|  |
|--|
| 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

## METILETILCETONA

Versão 5.3      Data de revisão: 07.12.2023      Número SDS: 800001033918      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 14.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>300000010695</b>       |   |
| <b>SEÇÃO 1</b>            | <b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>   |
| <b>Título</b>             | Outras utilizações pelo consumidor - Consumidor   |
| <b>Descrição de uso</b>   | <b>Uso no setor:</b> SU21<br><b>Categorias do produto:</b> PC28, PC39<br><b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d   |
| <b>Escopo do processo</b> | Usos pelo consumidor, por exemplo como portadores produtos cosméticos/ de tratamento do corpo, perfumes e fragrâncias. Nota: para produtos cosméticos e de tratamento do corpo, só é necessária a avaliação de risco de acordo com REACH, porque os aspectos relativos à saúde humana estão cobertos por outras normas. |

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

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

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## METILETILCETONA

|        |                  |              |                                    |
|--------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 07.12.2023 |
| 5.3    | 07.12.2023       | 800001033918 | Data de impressão 14.12.2023       |

---