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

**1.1 Identificador do produto:** 11023X - PRIMÁRIO INDUSTRIAL

**Outros meios de identificação:**

**UFI:** AUD6-J0C5-G002-UXA5

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

Usos pertinentes: Revestimento para metal. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

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

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Tintas Marilina, SA
Zona Industrial Maia I Setor VII - Apartado 1423
4471-909 Maia - Porto - Portugal
Tel.: +351 224 853 080 - Fax: +351 224 893 3583
geral@marilina.pt
www.marilina.pt

**1.4 Número de telefone de emergência:** 800 250 250
Sociedade/Organismo: CIAV -Centro de Informação Anti-Venenos do INEM.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria 4, H312+H332
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 3, H412
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, Categoria 1, H304
Carc. 1B: Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319
Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, Categoria 3, H226
Muta. 1B: Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B, H340
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea, Categoria 1A, H317
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 (Oral), H373
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H335

**2.2 Elementos do rótulo:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

**Perigo**

**Advertências de perigo:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratorias.
Carc. 1B: H350 - Pode provocar cancro.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
Muta. 1B: H340 - Pode provocar anomalías genéticas.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).
STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Recomendações de prudência:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar extintor de pó ABC.
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

**Informação suplementar:**

Contém Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) -, Acidos gordos, oleo de resina, compostos com oleilamina, Bis(2-etilhexanoato) de cobalto, oxima de 2-butanona, Produtos de reação de ácidos gordos, alto teor de óleo, compostos com oleilamina e ácidos gordos, C18-insatd., Trimers, compostos com oleilamina.
EUH211: Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Substâncias que contribuem para a classificação**

massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno ; Xileno; 2-metilpropan-1-ol; Etilbenzeno

**Informações Adicionais:**

Reservado aos utilizadores profissionais

**UFI:** AUD6-J0C5-G002-UXA5

**2.3 Outros perigos:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB
O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**3.1 Substâncias:**

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:** Mistura de substâncias

**Componentes:**

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

| Identificação | Nome químico/classificação | | Concentração |
|---|---|---|---|
| CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | **massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno** [1] | Auto-classificada | **10 - <25 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo | |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | **Xileno**[1] | Auto-classificada | **2,5 - <10 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo | |
| CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0<br>Index: 603-108-00-1<br>REACH: 01-2119484609-23-XXXX | **2-metilpropan-1-ol**[1] | ATP CLP00 | **1 - <2,5 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Perigo | |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX | **Etilbenzeno**[1] | ATP ATP06 | **1 - <2,5 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Perigo | |
| CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6<br>Index: 616-014-00-0<br>REACH: 01-2119539477-28-XXXX | **oxima de 2-butanona**[1] | ATP ATP15 | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H312; Carc. 1B: H350; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 1: H370; STOT SE 3: H336 - Perigo | |
| CAS: Não aplicável<br>EC: 942-330-6<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2120101675-63-XXXX | **Produtos de reação de ácidos gordos, alto teor de óleo, compostos com oleilamina e ácidos gordos, C18-insatd., Trimers, compostos com oleilamina**[1] | Auto-classificada | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 2: H373 - Atenção | |

[1] Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878
[2] Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (continuação)

| Identificação | Nome químico/classificação | | Concentração |
|---|---|---|---|
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX | **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo**[2] | ATP ATP01 | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226 - Atenção | |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX | **Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve**[1] | ATP ATP01 | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Perigo | |
| CAS: 147900-93-4<br>EC: 604-612-4<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119971821-33-XXXX | **Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) -**[1] | Auto-classificada | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373 - Atenção | |
| CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119974148-28-XXXX | **Acidos gordos, oleo de resina, compostos com oleilamina**[1] | Auto-classificada | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 2: H373 - Perigo | |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX | **Bis(2-etilhexanoato) de cobalto**[1] | Auto-classificada | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Perigo | |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | **(2-metoximetiletoxi) propanol**[2] | Não classificada | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | | |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | **Acetato de n-butilo**[2] | ATP CLP00 | **<1 %** |
| | Regulamento 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenção | |

[1] Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878
[2] Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

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

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

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

**Por inalação:**

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

**Por contacto com a pele:**

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estás não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

**Por contacto com os olhos:**

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

**Por ingestão/aspiração:**

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vómito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. Manter o afectado em repouso.

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

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não relevante

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**5.1 Meios de extinção:**

**Meios de extinção adequados:**

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono ($CO_2$).

**Meios de extinção inadequados:**

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

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

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

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

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

**Disposições adicionais:**

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

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

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

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

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

**6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recomenda-se:

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

**6.4 Remissão para outras secções:**

Veja as seções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

A.- Precauções para a manipulação segura

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

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

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

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

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

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5 ºC

Temperatura máxima: 30 ºC

Tempo máximo: 6 meses

B.- Condições gerais de armazenamento.

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

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

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 Parâmetros de controlo:**

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

Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

| Identificação | Valores limite ambientais | | |
|---|---|---|---|
| Xileno | TLV-TWA | 50 ppm | 221 mg/m³ |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | TLV-STEL | 100 ppm | 442 mg/m³ |
| Etilbenzeno | TLV-TWA | 100 ppm | 442 mg/m³ |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | TLV-STEL | 200 ppm | 884 mg/m³ |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | TLV-TWA | 50 ppm | 275 mg/m³ |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | TLV-STEL | 100 ppm | 550 mg/m³ |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | TLV-TWA | 50 ppm | 308 mg/m³ |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | TLV-STEL | | |
| Acetato de n-butilo | TLV-TWA | 50 ppm | 241 mg/m³ |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | TLV-STEL | 150 ppm | 723 mg/m³ |

NP 1796:2014:

| Identificação | Valores limite ambientais | | |
|---|---|---|---|
| Xileno | VLE–MP | 100 ppm | |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | VLE-CD | 150 ppm | |
| 2-metilpropan-1-ol | VLE–MP | 50 ppm | |
| CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | VLE-CD | | |
| Etilbenzeno | VLE–MP | 20 ppm | |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | VLE-CD | | |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | VLE–MP | 100 ppm | |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | VLE-CD | 150 ppm | |
| Acetato de n-butilo | VLE–MP | 150 ppm | |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | VLE-CD | 200 ppm | |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

**Valores-limite biológicos:**

NP 1796:2014:

| Identificação | IBE | Indicador biológico | Momento da amostragem |
|---|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável EC: 905-562-9 | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina | Fim do turno |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina | Fim do turno |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 700 mg/g (creatinina) | Soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico na urina | Fim da semana de trabalho |

**DNEL (Trabalhadores):**

| | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificação | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: Não aplicável | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 212 mg/kg | Não relevante |
| EC: 905-562-9 | Inalação | 442 mg/m³ | 442 mg/m³ | 221 mg/m³ | 221 mg/m³ |
| Xileno | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 1330-20-7 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 212 mg/kg | Não relevante |
| EC: 215-535-7 | Inalação | 442 mg/m³ | 442 mg/m³ | 221 mg/m³ | 221 mg/m³ |
| 2-metilpropan-1-ol | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 78-83-1 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 201-148-0 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 310 mg/m³ |
| Etilbenzeno | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 100-41-4 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 180 mg/kg | Não relevante |
| EC: 202-849-4 | Inalação | Não relevante | 293 mg/m³ | 77 mg/m³ | Não relevante |
| oxima de 2-butanona | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 96-29-7 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 202-496-6 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 0,9 mg/m³ |
| Produtos de reação de ácidos gordos, alto teor de óleo, compostos com oleilamina e ácidos gordos, C18-insatd., Trimers, compostos com oleilamina | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: Não aplicável | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,43 mg/kg | Não relevante |
| EC: 942-330-6 | Inalação | Não relevante | Não relevante | 0,75 mg/m³ | Não relevante |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 108-65-6 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 796 mg/kg | Não relevante |
| EC: 203-603-9 | Inalação | Não relevante | 550 mg/m³ | 275 mg/m³ | Não relevante |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 64742-95-6 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 265-199-0 | Inalação | 1286,4 mg/m³ | 1066,67 mg/m³ | Não relevante | 837,5 mg/m³ |
| Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) - | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 147900-93-4 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,024 mg/kg | Não relevante |
| EC: 604-612-4 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Acidos gordos, oleo de resina, compostos com oleilamina | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 85711-55-3 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,024 mg/kg | Não relevante |
| EC: 288-315-1 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 136-52-7 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 205-250-6 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 0,2351 mg/m³ |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 34590-94-8 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 283 mg/kg | Não relevante |
| EC: 252-104-2 | Inalação | Não relevante | Não relevante | 308 mg/m³ | Não relevante |
| Acetato de n-butilo | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 123-86-4 | Cutânea | 11 mg/kg | Não relevante | 11 mg/kg | Não relevante |
| EC: 204-658-1 | Inalação | 600 mg/m³ | 600 mg/m³ | 300 mg/m³ | 300 mg/m³ |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

**DNEL (População):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | Oral | Não relevante | Não relevante | 12,5 mg/kg | Não relevante |
| CAS: Não aplicável | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 125 mg/kg | Não relevante |
| EC: 905-562-9 | Inalação | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ | 65,3 mg/m³ | 65,3 mg/m³ |
| Xileno | Oral | Não relevante | Não relevante | 12,5 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 1330-20-7 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 125 mg/kg | Não relevante |
| EC: 215-535-7 | Inalação | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ | 65,3 mg/m³ | 65,3 mg/m³ |
| 2-metilpropan-1-ol | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 78-83-1 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 201-148-0 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 55 mg/m³ |
| Etilbenzeno | Oral | Não relevante | Não relevante | 1,6 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 100-41-4 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 202-849-4 | Inalação | Não relevante | Não relevante | 15 mg/m³ | Não relevante |
| oxima de 2-butanona | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 96-29-7 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 202-496-6 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 0,43 mg/m³ |
| Produtos de reação de ácidos gordos, alto teor de óleo, compostos com oleilamina e ácidos gordos, C18-insatd., Trimers, compostos com oleilamina | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,11 mg/kg | Não relevante |
| CAS: Não aplicável | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,21 mg/kg | Não relevante |
| EC: 942-330-6 | Inalação | Não relevante | Não relevante | 0,37 mg/m³ | Não relevante |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Oral | Não relevante | Não relevante | 36 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 108-65-6 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 320 mg/kg | Não relevante |
| EC: 203-603-9 | Inalação | Não relevante | Não relevante | 33 mg/m³ | 33 mg/m³ |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| CAS: 64742-95-6 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 265-199-0 | Inalação | 1152 mg/m³ | 640 mg/m³ | Não relevante | 178,57 mg/m³ |
| Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) - | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,012 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 147900-93-4 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,012 mg/kg | Não relevante |
| EC: 604-612-4 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Acidos gordos, oleo de resina, compostos com oleilamina | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,012 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 85711-55-3 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,012 mg/kg | Não relevante |
| EC: 288-315-1 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,175 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 136-52-7 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| EC: 205-250-6 | Inalação | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 0,037 mg/m³ |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | Oral | Não relevante | Não relevante | 36 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 34590-94-8 | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 121 mg/kg | Não relevante |
| EC: 252-104-2 | Inalação | Não relevante | Não relevante | 37,2 mg/m³ | Não relevante |
| Acetato de n-butilo | Oral | 2 mg/kg | Não relevante | 2 mg/kg | Não relevante |
| CAS: 123-86-4 | Cutânea | 6 mg/kg | Não relevante | 6 mg/kg | Não relevante |
| EC: 204-658-1 | Inalação | 300 mg/m³ | 300 mg/m³ | 35,7 mg/m³ | 35,7 mg/m³ |

**PNEC:**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | STP | 6,58 mg/L | Água doce | 0,327 mg/L |
| CAS: Não aplicável | Solo | 2,31 mg/kg | Água marinha | 0,327 mg/L |
| EC: 905-562-9 | Intermitentes | 0,327 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 12,46 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 12,46 mg/kg |
| Xileno | STP | 6,58 mg/L | Água doce | 0,327 mg/L |
| CAS: 1330-20-7 | Solo | 2,31 mg/kg | Água marinha | 0,327 mg/L |
| EC: 215-535-7 | Intermitentes | 0,327 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 12,46 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 12,46 mg/kg |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2-metilpropan-1-ol | STP | 10 mg/L | Água doce | 0,4 mg/L |
| CAS: 78-83-1 | Solo | 0,076 mg/kg | Água marinha | 0,04 mg/L |
| EC: 201-148-0 | Intermitentes | 11 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 1,56 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,156 mg/kg |
| Etilbenzeno | STP | 9,6 mg/L | Água doce | 0,1 mg/L |
| CAS: 100-41-4 | Solo | 2,68 mg/kg | Água marinha | 0,01 mg/L |
| EC: 202-849-4 | Intermitentes | 0,1 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 13,7 mg/kg |
| | Oral | 0,02 g/kg | Sedimentos (Água marinha) | 1,37 mg/kg |
| oxima de 2-butanona | STP | 177 mg/L | Água doce | 0,256 mg/L |
| CAS: 96-29-7 | Solo | 0,052 mg/kg | Água marinha | 0,026 mg/L |
| EC: 202-496-6 | Intermitentes | 0,118 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 1,012 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,101 mg/kg |
| Produtos de reação de ácidos gordos, alto teor de óleo, compostos com oleilamina e ácidos gordos, C18-insatd., Trimers, compostos com oleilamina | STP | 100 mg/L | Água doce | 0,194 mg/L |
| CAS: Não aplicável | Solo | 120 mg/kg | Água marinha | 0,019 mg/L |
| EC: 942-330-6 | Intermitentes | 0,097 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 29,6 mg/kg |
| | Oral | 0,000416 g/kg | Sedimentos (Água marinha) | 2,96 mg/kg |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | STP | 100 mg/L | Água doce | 0,635 mg/L |
| CAS: 108-65-6 | Solo | 0,29 mg/kg | Água marinha | 0,064 mg/L |
| EC: 203-603-9 | Intermitentes | 6,35 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 3,29 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,329 mg/kg |
| Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) - | STP | Não relevante | Água doce | 0,006 mg/L |
| CAS: 147900-93-4 | Solo | 0,28 mg/kg | Água marinha | 0,0006 mg/L |
| EC: 604-612-4 | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce) | 2,46 mg/kg |
| | Oral | 0,00047 g/kg | Sedimentos (Água marinha) | 0,25 mg/kg |
| Acidos gordos, oleo de resina, compostos com oleilamina | STP | Não relevante | Água doce | Não relevante |
| CAS: 85711-55-3 | Solo | Não relevante | Água marinha | Não relevante |
| EC: 288-315-1 | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce) | Não relevante |
| | Oral | 0,00047 g/kg | Sedimentos (Água marinha) | Não relevante |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | STP | 0,37 mg/L | Água doce | 0,00062 mg/L |
| CAS: 136-52-7 | Solo | 10,9 mg/kg | Água marinha | 0,00236 mg/L |
| EC: 205-250-6 | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce) | 53,8 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 69,8 mg/kg |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | STP | 4168 mg/L | Água doce | 19 mg/L |
| CAS: 34590-94-8 | Solo | 2,74 mg/kg | Água marinha | 1,9 mg/L |
| EC: 252-104-2 | Intermitentes | 190 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 70,2 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 7,02 mg/kg |
| Acetato de n-butilo | STP | 35,6 mg/L | Água doce | 0,18 mg/L |
| CAS: 123-86-4 | Solo | 0,09 mg/kg | Água marinha | 0,018 mg/L |
| EC: 204-658-1 | Intermitentes | 0,36 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 0,981 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,098 mg/kg |

**8.2 Controlo da exposição:**

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

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

B.- Protecção respiratória:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

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

C.- Protecção específica das mãos.

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

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Protecção ocular e facial

| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
|---|---|---|---|---|
| Protecção obrigatória da cara | Ecrã facial | CE CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfectar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

E.- Protecção corporal

| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
|---|---|---|---|---|
| Protecção obrigatória do corpo | Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga. | CE CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| Protecção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor | CE CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019 | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

F.- Medidas complementares de emergência

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

**Controlo da exposição ambiental:**

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

**Compostos orgânicos voláteis:**

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

| | |
|---|---|
| C.O.V. (Fornecimento): | 33,49 % peso |
| Densidade de C.O.V. a 20 ºC: | 471,6 kg/m³ (471,6 g/L) |
| Número de carbonos médio: | 7,7 |
| Peso molecular médio: | 104,32 g/mol |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

**Aspecto físico:**

| | |
|---|---|
| Estado físico a 20 ºC: | Líquido. |
| Aspecto: | Não disponível |
| Cor: | Varias |
| Odor: | Não disponível |
| Limiar olfativo: | Não relevante * |

**Volatilidade:**

| | |
|---|---|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | 136 ºC |
| Pressão de vapor a 20 ºC: | 790 Pa |
| Pressão de vapor a 50 ºC: | 4408,33 Pa (4,41 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 ºC: | Não relevante * |

**Caracterização do produto:**

| | |
|---|---|
| Densidade a 20 ºC: | 1408,1 kg/m³ |
| Densidade relativa a 20 ºC: | 1,408 |
| Viscosidade dinâmica a 20 ºC: | Não relevante * |
| Viscosidade cinemática a 20 ºC: | Não relevante * |
| Viscosidade cinemática a 40 ºC: | <20,5 mm²/s |
| Concentração: | Não relevante * |
| pH: | Não relevante * |
| Densidade do vapor a 20 ºC: | Não relevante * |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não relevante * |
| Solubilidade em água a 20 ºC: | Não relevante * |
| Propriedade de solubilidade: | Não relevante * |
| Temperatura de decomposição: | Não relevante * |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não relevante * |

**Inflamabilidade:**

| | |
|---|---|
| Temperatura de inflamação: | 26 ºC |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não relevante * |
| Temperatura de auto-ignição: | 265 ºC |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não disponível |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não disponível |

**Características das partículas:**

| | |
|---|---|
| Diâmetro equivalente mediano: | Não aplicável |

**9.2 Outras informações:**

**Informações relativas às classes de perigo físico:**

| | |
|---|---|
| Propriedades explosivas: | Não relevante * |
| Propriedades comburentes: | Não relevante * |
| Corrosivos para os metais: | Não relevante * |
| Calor de combustão: | Não relevante * |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não relevante * |

**Outras características de segurança:**

| | |
|---|---|
| Tensão superficial a 20 ºC: | Não relevante * |

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

Índice de refracção: Não relevante *

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

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reactividade:**

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

**10.2 Estabilidade química:**

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:**

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

**10.4 Condições a evitar:**

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

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

**10.5 Materiais incompatíveis:**

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

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono ($CO_2$), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Contém glicoles, possibilidade de efeitos perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores prolongadamente

**Efeitos perigosos para a saúde:**

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

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vómitos.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vómitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.
- Corrosividade/Irritação: Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

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

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

- Carcinogenicidade: A exposição a este produto pode causar cancro. Para mais informação sobre possíveis efeitos específicos sobre a saúde, ver epígrafe 2.
IARC: Xileno (3); Etilbenzeno (2B); massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno (3); Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve (3); Hidrocarbonetos, C9, aromáticos (3); Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Dioxido de titanio (2B); Talco (3); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B); Carbono preto (2B)
- Mutagenicidade: A exposição a este produto pode causar alterações genéticas. Para mais informação sobre possíveis efeitos específicos sobre a saúde, ver epígrafe 2.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.

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

Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

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

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Efeitos nocivos para a saúde em caso de ingestão de modo repetitivo, produzindo depressão do sistema nervoso central originando dores de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vómitos, confusão e, em caso de afecção grave, perda de consciência.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva. Para mais informações, consultar a epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

A ingestão de uma dose considerável pode produzir dano pulmonar.

**Outras informações:**

Não relevante

**Informação toxicológica específica das substâncias:**

| Identificação | Toxicidade aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| Xileno | DL50 oral | 2100 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 1330-20-7 | DL50 cutânea | 1100 mg/kg | Ratazana |
| EC: 215-535-7 | CL50 inalação | 11 mg/L (ATEi) | |
| Etilbenzeno | DL50 oral | 3500 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 100-41-4 | DL50 cutânea | 15354 mg/kg | Coelho |
| EC: 202-849-4 | CL50 inalação | 17,2 mg/L (4 h) | Ratazana |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | DL50 oral | 2100 mg/kg | Ratazana |
| CAS: Não aplicável | DL50 cutânea | 1100 mg/kg | Ratazana |
| EC: 905-562-9 | CL50 inalação | 11 mg/L (ATEi) | |
| 2-metilpropan-1-ol | DL50 oral | 3350 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 78-83-1 | DL50 cutânea | 2460 mg/kg | Coelho |
| EC: 201-148-0 | CL50 inalação | 24,6 mg/L (4 h) | Ratazana |
| oxima de 2-butanona | DL50 oral | 100 mg/kg | |
| CAS: 96-29-7 | DL50 cutânea | 1100 mg/kg | |
| EC: 202-496-6 | CL50 inalação | Não relevante | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DL50 oral | 8532 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 108-65-6 | DL50 cutânea | 5100 mg/kg | Ratazana |
| EC: 203-603-9 | CL50 inalação | 30 mg/L (4 h) | Ratazana |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | DL50 oral | 3500 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 64742-95-6 | DL50 cutânea | Não relevante | |
| EC: 265-199-0 | CL50 inalação | Não relevante | |
| Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) - | DL50 oral | 1570 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 147900-93-4 | DL50 cutânea | Não relevante | |
| EC: 604-612-4 | CL50 inalação | Não relevante | |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

| Identificação | Toxicidade aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| (2-metoximetiletoxi) propanol | DL50 oral | >5000 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 34590-94-8 | DL50 cutânea | 9510 mg/kg | Coelho |
| EC: 252-104-2 | CL50 inalação | Não relevante | |
| Acetato de n-butilo | DL50 oral | 12789 mg/kg | Ratazana |
| CAS: 123-86-4 | DL50 cutânea | 14112 mg/kg | Coelho |
| EC: 204-658-1 | CL50 inalação | 23,4 mg/L (4 h) | Ratazana |

**11.2 Informações sobre outros perigos:**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**Outras informações**

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade aguda:**

| Identificação | Concentração | | Espécie | Género |
|---|---|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | CL50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Peixe |
| CAS: Não aplicável | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| EC: 905-562-9 | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Alga |
| Xileno | CL50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Peixe |
| CAS: 1330-20-7 | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| EC: 215-535-7 | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Alga |
| 2-metilpropan-1-ol | CL50 | 2030 mg/L (96 h) | Carassius auratus | Peixe |
| CAS: 78-83-1 | EC50 | 1439 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| EC: 201-148-0 | EC50 | 1250 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Etilbenzeno | CL50 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| CAS: 100-41-4 | EC50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| EC: 202-849-4 | EC50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Alga |
| oxima de 2-butanona | CL50 | 843 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| CAS: 96-29-7 | EC50 | 750 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| EC: 202-496-6 | EC50 | 83 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | CL50 | 161 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| CAS: 108-65-6 | EC50 | 481 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Crustáceo |
| EC: 203-603-9 | EC50 | Não relevante | | |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | CL50 | 320 mg/L (48 h) | Leuciscus idus melanotos | Peixe |
| CAS: 64742-95-6 | EC50 | 170 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| EC: 265-199-0 | EC50 | 56 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |
| Acidos gordos, C-18, insatd. trimeros, compostos. 9-octadecen-1-amina, (Z) - | CL50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Peixe |
| CAS: 147900-93-4 | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| EC: 604-612-4 | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Alga |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Peixe |
| CAS: 136-52-7 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| EC: 205-250-6 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | CL50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| CAS: 34590-94-8 | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| EC: 252-104-2 | EC50 | Não relevante | | |
| Acetato de n-butilo | CL50 | Não relevante | | |
| CAS: 123-86-4 | EC50 | Não relevante | | |
| EC: 204-658-1 | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

**Toxicidade a longo prazo:**

| Identificação | Concentração | | Espécie | Género |
|---|---|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Peixe |
| CAS: Não aplicável EC: 905-562-9 | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |
| Xileno | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Peixe |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |
| 2-metilpropan-1-ol | NOEC | Não relevante | | |
| CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | NOEC | 20 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Etilbenzeno | NOEC | Não relevante | | |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | NOEC | 0,96 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |
| oxima de 2-butanona | NOEC | 50 mg/L | Oryzias latipes | Peixe |
| CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | NOEC | 47,5 mg/L | Oryzias latipes | Peixe |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | NOEC | 0,21 mg/L | Pimephales promelas | Peixe |
| CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | NOEC | 0,1697 mg/L | Aeolosoma sp. | Crustáceo |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | NOEC | Não relevante | | |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NOEC | 0,5 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Acetato de n-butilo | NOEC | Não relevante | | |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação | Degradabilidade | | Biodegradabilidade | |
|---|---|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | DBO5 | Não relevante | Concentração | Não relevante |
| CAS: Não aplicável | DQO | Não relevante | Período | 28 dias |
| EC: 905-562-9 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 88 % |
| Xileno | DBO5 | Não relevante | Concentração | Não relevante |
| CAS: 1330-20-7 | DQO | Não relevante | Período | 28 dias |
| EC: 215-535-7 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 88 % |
| 2-metilpropan-1-ol | DBO5 | 0,4 g O2/g | Concentração | 100 mg/L |
| CAS: 78-83-1 | DQO | 2,41 g O2/g | Período | 14 dias |
| EC: 201-148-0 | DBO5/DQO | 0,17 | % Biodegradado | 90 % |
| Etilbenzeno | DBO5 | Não relevante | Concentração | 100 mg/L |
| CAS: 100-41-4 | DQO | Não relevante | Período | 14 dias |
| EC: 202-849-4 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 90 % |
| oxima de 2-butanona | DBO5 | Não relevante | Concentração | 100 mg/L |
| CAS: 96-29-7 | DQO | Não relevante | Período | 28 dias |
| EC: 202-496-6 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 24 % |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DBO5 | Não relevante | Concentração | 785 mg/L |
| CAS: 108-65-6 | DQO | Não relevante | Período | 8 dias |
| EC: 203-603-9 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 100 % |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | DBO5 | 0,19 g O2/g | Concentração | Não relevante |
| CAS: 64742-95-6 | DQO | 0,44 g O2/g | Período | Não relevante |
| EC: 265-199-0 | DBO5/DQO | 0,43 | % Biodegradado | Não relevante |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | DBO5 | Não relevante | Concentração | Não relevante |
| CAS: 34590-94-8 | DQO | 0 g O2/g | Período | 28 dias |
| EC: 252-104-2 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 73 % |
| Acetato de n-butilo | DBO5 | Não relevante | Concentração | Não relevante |
| CAS: 123-86-4 | DQO | Não relevante | Período | 5 dias |
| EC: 204-658-1 | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 84 % |

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

**Informação específica das substâncias:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação | Potencial de bioacumulação | |
|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | BCF | 9 |
| CAS: Não aplicável | Log POW | 2,77 |
| EC: 905-562-9 | Potencial | Baixo |
| Xileno | BCF | 9 |
| CAS: 1330-20-7 | Log POW | 2,77 |
| EC: 215-535-7 | Potencial | Baixo |
| 2-metilpropan-1-ol | BCF | 3 |
| CAS: 78-83-1 | Log POW | 0,76 |
| EC: 201-148-0 | Potencial | Baixo |
| Etilbenzeno | BCF | 1 |
| CAS: 100-41-4 | Log POW | 3,15 |
| EC: 202-849-4 | Potencial | Baixo |
| oxima de 2-butanona | BCF | 5 |
| CAS: 96-29-7 | Log POW | 0,59 |
| EC: 202-496-6 | Potencial | Baixo |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | BCF | 1 |
| CAS: 108-65-6 | Log POW | 0,43 |
| EC: 203-603-9 | Potencial | Baixo |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | BCF | |
| CAS: 64742-95-6 | Log POW | 4 |
| EC: 265-199-0 | Potencial | |
| (2-metoximetiletoxi) propanol | BCF | 1 |
| CAS: 34590-94-8 | Log POW | -0,06 |
| EC: 252-104-2 | Potencial | Baixo |
| Acetato de n-butilo | BCF | 4 |
| CAS: 123-86-4 | Log POW | 1,78 |
| EC: 204-658-1 | Potencial | Baixo |

**12.4 Mobilidade no solo:**

| Identificação | Absorção/dessorção | | Volatilidade | |
|---|---|---|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m³/mol |
| CAS: Não aplicável | Conclusão | Moderado | Solo seco | Sim |
| EC: 905-562-9 | Tensão superficial | Não relevante | Solo úmido | Sim |
| Xileno | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m³/mol |
| CAS: 1330-20-7 | Conclusão | Moderado | Solo seco | Sim |
| EC: 215-535-7 | Tensão superficial | Não relevante | Solo úmido | Sim |
| 2-metilpropan-1-ol | Koc | Não relevante | Henry | Não relevante |
| CAS: 78-83-1 | Conclusão | Não relevante | Solo seco | Não relevante |
| EC: 201-148-0 | Tensão superficial | 2,378E-2 N/m (25 ºC) | Solo úmido | Não relevante |
| Etilbenzeno | Koc | 520 | Henry | 798,44 Pa·m³/mol |
| CAS: 100-41-4 | Conclusão | Moderado | Solo seco | Sim |
| EC: 202-849-4 | Tensão superficial | 2,859E-2 N/m (25 ºC) | Solo úmido | Sim |
| oxima de 2-butanona | Koc | 3 | Henry | Não relevante |
| CAS: 96-29-7 | Conclusão | Muito Alto | Solo seco | Não relevante |
| EC: 202-496-6 | Tensão superficial | 2,57E-2 N/m (25 ºC) | Solo úmido | Não relevante |
| Acetato de n-butilo | Koc | Não relevante | Henry | Não relevante |
| CAS: 123-86-4 | Conclusão | Não relevante | Solo seco | Não relevante |
| EC: 204-658-1 | Tensão superficial | 2,478E-2 N/m (25 ºC) | Solo úmido | Não relevante |

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

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

**12.7 Outros efeitos adversos:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

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

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

HP14 Ecotóxico, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP3 Inflamável, HP6 Toxicidade aguda, HP7 Cancerígeno, HP11 Mutagénico, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

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

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.
Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014
Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Transporte terrestre de mercadorias perigosas:**

Em aplicação do ADR 2021 e RID 2021:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU ou número de ID:** | UN1263 |
| **14.2** | **Designação oficial de transporte da ONU:** | TINTAS |
| **14.3** | **Classes de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalagem:** | III |
| **14.5** | **Perigos para o ambiente:** | Não |
| **14.6** | **Precauções especiais para o utilizador** | |
| | Disposições especiais: | 163, 367, 650 |
| | Código de Restrição em túneis: | D/E |
| | Propriedades físico-químicas: | Ver secção 9 |
| | Quantidades Limitadas: | 5 L |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** | Não relevante |

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 40-20:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU ou número de ID:** | UN1263 |
| **14.2** | **Designação oficial de transporte da ONU:** | TINTAS |
| **14.3** | **Classes de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalagem:** | III |
| **14.5** | **Poluente marinho:** | Não |
| **14.6** | **Precauções especiais para o utilizador** | |
| | Disposições especiais: | 223, 955, 163, 367 |
| | Códigos EmS: | F-E, S-E |
| | Propriedades físico-químicas: | Ver secção 9 |
| | Quantidades Limitadas: | 5 L |
| | Grupo de segregação: | Não relevante |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** | Não relevante |

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU ou número de ID:** | UN1263 |
| **14.2** | **Designação oficial de transporte da ONU:** | TINTAS |
| **14.3** | **Classes de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalagem:** | III |
| **14.5** | **Perigos para o ambiente:** | Não |
| **14.6** | **Precauções especiais para o utilizador** | |
| | Propriedades físico-químicas: | Ver secção 9 |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** | Não relevante |

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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

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

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

Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: Não relevante

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

**DL 150/2015 (SEVESO III):**

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

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Produto classificado como perigoso CMR. Proibida a sua comercialização ao público em geral.Devido à sua categoria CMR, é necessário aplicar as medidas específicas de prevenção de riscos laborais indicadas nos Artigos 4 e 5 da Directiva 2004/37/CE e sucessivas alterações
Não podem ser utilizadas em:
—objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
—máscaras e partidas,
—jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

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

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

**Outras legislações:**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.
Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.
Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.
Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.
Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.
Decreto Lei n.º 127/2013 de 30 de Agosto, que transpõe a limitação da emissão de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações, constante do Decreto-Lei n.º 242/2001, de 31 de agosto, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 181/2006, de 6 de setembro, e 98/2010, de 11 de agosto, que transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 1999/13/CE, do Conselho, de 11 de março de 1999.

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**
Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

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

**Textos das frases contempladas na seção 2:**
H315: Provoca irritação cutânea.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).
H340: Pode provocar anomalías genéticas.
H350: Pode provocar cancro.
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H312+H332: Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratorias.
H226: Líquido e vapor inflamáveis.
H319: Provoca irritação ocular grave.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

**Textos das frases contempladas na seção 3:**

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

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico por ingestão.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4: H312 - Nocivo em contacto com a pele.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação.
Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratorias.
Carc. 1B: H350 - Pode provocar cancro.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapor facilmente inflamáveis.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
Muta. 1B: H340 - Pode provocar anomalías genéticas.
Repr. 1B: H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
STOT SE 1: H370 - Afecta os órgãos.
STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Procedimento de classificação:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo
STOT SE 3: Método de cálculo
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo
STOT RE 2: Método de cálculo
Muta. 1B: Método de cálculo
Carc. 1B: Método de cálculo
Skin Sens. 1A: Método de cálculo
Acute Tox. 4: Método de cálculo
Asp. Tox. 1: Método de cálculo
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

**Conselhos relativos à formação:**

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

**Principais fontes de literatura:**

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

**Abreviaturas e acrónimos:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

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

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

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA