

# FICHA DE SEGURANÇA

## 1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

**NOME DO PRODUTO** Catalisador UHS Normal (VOC) 2,5l  
**REFERÊNCIA** 010050

## 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 (inalação), Categoria 4, H332.
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 3, H412.
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319.
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3, H226.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315.
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1, 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)

#### Atenção



#### Advertências de perigo

Acute Tox. 4: H332	Nocivo por inalação.
Aquatic Chronic 3: H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Eye Irrit. 2: H319	Provoca irritação ocular grave.
Flam. Liq. 3: H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Skin Irrit. 2: H315	Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1: 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

P210:	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280:	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção respiratória/proteção ocular/calçado protetor.
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.

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.  
 P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar extintor de pó ABC.  
 P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos.

### Informação suplementar

EUH204: Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Substâncias que contribuem para a classificação

Diisocianato de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R-N=C=O); Xileno.

### 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.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. Substâncias

Não aplicável.

### 3.2. Misturas

**Descrição química:** Mistura à base de aditivos e resinas em solventes

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

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Não aplicável REACH: 01-2119485796-17-XXXX	<b>Diisocianato de hexametileno, oligómeros (&lt;0.1% O=C=N-R-N=C=O)<sup>1</sup></b> Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 - Atenção	25 - < 50%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xileno<sup>1</sup></b> Auto-classificada 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	25 - < 50%
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Acetato de n-butilo<sup>2</sup></b> ATP CLP00 Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 STOT SE 3: H336 EUH066 - Atenção	10 - < 25%

CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<sup>2</sup></b> ATP ATP01 Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 – Atenção	 2,5 - < 5%
CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX	<b>Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, &lt;0.1% EC 200-753-7<sup>1</sup></b> ATP ATP01 Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411 Asp. Tox. 1: H304 Flam. Liq. 3: H226 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 EUH066 - Perigo	 2,5 - < 5%

<sup>1</sup>Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º2020/878.

<sup>2</sup>Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no Regulamento (UE) n.º2020/878

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

## 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, estas 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

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

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

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

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

Não relevante.

### **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<sup>2</sup>).

##### **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, conseqüentemente, 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.

### **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

#### **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 vaporar 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 secções 8 e 13.

# 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

### 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.

### 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 nº236 de 30/9/2003). Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

### 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.

### 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

### Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima:	5°C
Temperatura máxima:	30°C
Tempo máximo:	12 meses

### 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.

## 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.º24/2012 alterado pelo D.L. n.º88/2015, D.L. n.º41/2018 e D.L. n.º1/2021:

Identificação	Valores limite ambientais		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	TLV-TWA TLV-STEL	50 ppm 150 ppm	241 mg/m <sup>3</sup> 723 mg/m <sup>3</sup>
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	TLV-TWA TLV-STEL	50 ppm 100 ppm	221 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	TLV-TWA TLV-STEL	50 ppm 100 ppm	275 mg/m <sup>3</sup> 550 mg/m <sup>3</sup>

NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	VLE-MP VLE-CD	150 ppm 200 ppm	
Diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	VLE-MP VLE-CD	0,005 ppm	
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	VLE-MP VLE-CD	100 ppm 150 ppm	

### Valores-limite biológicos

NP 1796:2014

Identificação	IBE	Indicador Biológico	Momento da amostragem
Xileno CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	1500 mg/g (creatinina)	Ácidos (o, m, p)- metilhipúricos na urina	Fim do turno

### DNEL (Trabalhadores)

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R-N=C=O) CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	1 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	0,5 mg/m <sup>3</sup>



Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	212 mg/kg	Não relevante
	Inalação	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	11 mg/kg	Não relevante	11 mg/kg	Não relevante
	Inalação	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	796 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	837,5 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (População)

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oral	Não relevante	Não relevante	12,5 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	125 mg/kg	Não relevante
	Inalação	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oral	2 mg/kg	Não relevante	2 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	6 mg/kg	Não relevante	6 mg/kg	Não relevante
	Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oral	Não relevante	Não relevante	36 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	320 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	1152 mg/m <sup>3</sup>	640 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	178,57 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC







Identificação				
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R-N=C=O) CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP	88 mg/L	Água doce	0,127 mg/L
	Solo	53183 mg/kg	Água marinha	0,013 mg/L
	Intermitentes	1,27 mg/L	Sedimentos (Água doce)	266701 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	26670 mg/kg
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Água doce	0,327 mg/L
	Solo	2,31 mg/kg	Água marinha	0,327 mg/L
	Intermitentes	0,327 mg/L	Sedimentos (Água doce)	12,46 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	12,46 mg/kg
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Água doce	0,18 mg/L
	Solo	0,09 mg/kg	Água marinha	0,018 mg/L
	Intermitentes	0,36 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,981 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,098 mg/kg

Acetato de 2-metoxi -1-metiletilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Água doce	0,635 mg/L
	Solo	0,29 mg/kg	Água marinha	0,064 mg/L
	Intermitentes	6,35 mg/L	Sedimentos (Água doce)	3,29 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,329 mg/kg





## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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 duchas 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 implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

	<p><b>Protecção respiratória</b>          Protecção obrigatória das vias respiratórias.          Máscara auto-filtrante para gases, vapores e partículas.          Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração e/ou for detectado o odor ou o sabor do contaminante.          EN 149:2001+A1:2009          EN 405:2002+A1:2010          EN ISO 136:1998  </p>
	<p><b>Protecção específica das mãos</b>          Protecção obrigatória das mãos.          Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: &gt; 480 min, Espessura: 0,062 mm).          Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.          EN ISO 21420:2020  </p> <p>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.</p>
	<p><b>Protecção ocular e facial</b>          Protecção obrigatória da cara.          Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções.          Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.          EN 166:2002          EN ISO 4007:2018  </p>



	<p><b>Protecção corporal</b>                  Protecção obrigatória do corpo.                  Roupa de protecção anti- estática e ignífuga.                  Protecção limitada contra chama.                  EN 1149-1:2006                  EN 1149-2:1997                  EN 1149-3:2004                  EN 168:2002                  EN ISO 14116:2015                  EN 1149-5:2018</p> <p><b>CE</b>                  CAT III</p>
	<p><b>Protecção corporal</b>                  Protecção obrigatória dos pés.                  Calçado de segurança com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor.                  Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.                  EN 13287:2020                  EN ISO 20345:2011</p> <p><b>CE</b>                  CAT III</p>
	<p><b>Medidas complementares de emergência</b>                  Duche de segurança.                  ANSI Z358-1                  ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011</p>
	<p><b>Medidas complementares de emergência</b>                  Lavagem dos olhos.                  DIN 12 899                  ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011</p>

### 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 nº127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento):	50,45% peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	504,51 kg/m <sup>3</sup> (504,51 g/L)
Número de carbonos médio:	7,35
Peso molecular médio:	112,05 g/mol

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 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°C	Líquido
Aspecto	Fluido
Cor	Incolor
Odor	Dissolvente
Limiar olfativo	Não relevante*

<b>Volatilidade</b>	
Temperatura de ebulição à pressão atmosférica	136°C
Pressão de vapor a 20°C	812 Pa
Pressão de vapor a 50°C	4329,74 Pa (4,33 kPa)
Taxa de evaporação a 20°C	Não relevante*
<b>Caracterização do produto</b>	
Densidade a 20°C	990 - 1010 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa a 20°C	0,99 - 1,01
Viscosidade dinâmica a 20°C	39 - 19 cP
Viscosidade cinemática a 20°C	29 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade cinemática a 40°C	Não relevante*
Concentração	Não relevante*
pH	Não relevante*
Densidade do vapor a 20°C	Não relevante*
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não relevante*
Solubilidade em água a 20°C	Não relevante*
Propriedade de solubilidade	Imiscível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	
Temperatura de inflamação	27°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não relevante*
Temperatura de auto-ignição	315°C
Limite de inflamabilidade inferior	Não aplicável
Limite de inflamabilidade superior	Não aplicável
<b>Características de las partículas</b>	
Diâmetro equivalente mediano	Não aplicável

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

## 9.2. Outras informações

<b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
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*
<b>Outras características de segurança</b>	
Tensão superficial a 20°C	Não relevante*
Índice de refração	Não relevante*

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

## 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 reacções 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<sup>2</sup>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º1272/2008

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

#### 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:

#### Ingestão (efeito agudo)

-Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não 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 vômitos.

#### Inalação (efeito agudo)

-Toxicidade aguda: Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, 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.

#### 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

### Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)

-Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

IARC: Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 (3); Xileno (3).

-Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

-Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### 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.

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

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

### 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, vômitos, 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.

### Perigo de aspiração

-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.

### Outras informações

Não relevante.

### Informação toxicológica específica das substâncias

Identificação	Toxicidade aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutânea	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	DL50 oral	12789 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	14112 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	23,4 mg/L (4h)	Ratazana
Diisociano de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R-N=C=O) CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	DL50 oral	2660 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	11 mg/L (ATEi)	
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	DL50 oral	2100 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	2000 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	>20 mg/L (4h)	

Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	DL50 oral	2100 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	1100 mg/kg	Ratazana
	CL50 inalação	11 mg/L (ATEi)	
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	DL50 oral	8532 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	5100 mg/kg	Ratazana
	CL50 inalação	30 mg/L (4 h)	Ratazana

### Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix)

	ATE mix	Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida
Oral	>2000 mg/kg (Método de cálculo)	No aplicable
Cutânea	3490,68 mg/kg (Método de cálculo)	0%
Inalação	13,84 mg/L(4h)(Método de cálculo)	0%

### 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.

## 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
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R- N=C=O) CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	CL50	Não relevante		
	EC50	Não relevante		
	EC50	1000 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Xileno CAS:1330-20-7 EC: 215-535-7	CL50	>10-100 (96h)		Peixe
	EC50	>10-100 (48h)		Crustáceo
	EC50	>10-100 (72h)		Alga
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	CL50	Não relevante		
	EC50	Não relevante		
	EC50	675 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	CL50	161 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	481 mg/L (48h)	Daphnia sp.	Crustáceo
	EC50	Não relevante		
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	CL50	>1-10 (96h)		Peixe
	EC50	>1-10 (48h)		Crustáceo
	EC50	>1-10 (72h)		Alga

### Toxicidade a longo prazo

Identificação	Concentração		Espécie	Género
Xileno CAS:1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Não relevante		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Pimephales promelas	Peixe
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
Xileno CAS:1330-20-7 EC: 215-535-7	DBO5	Não relevante	Concentración	Não relevante
	DQO	Não relevante	Periodo	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	88%
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	DBO5	Não relevante	Concentración	Não relevante
	DQO	Não relevante	Periodo	5 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	84%
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	DBO5	Não relevante	Concentración	785 mg/L
	DQO	Não relevante	Periodo	8 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	100%
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	DBO5	0,19g O2/g	Concentración	Não relevante
	DQO	0,44g O2/g	Periodo	Não relevante
	DBO5/DQO	0,43	%Biodegradado	Não relevante

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
Xileno CAS:1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencial	Baixo
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencial	Baixo
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencial	Baixo
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	BCF	
	Log POW	4
	Potencial	



#### 12.4. Mobilidade no solo

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
	Xileno CAS:1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Sim
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Não relevante	Henry	Não relevante
	Conclusão	Não relevante	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	2,478E-2 N/m(25°C)	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

Não descritos.

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º1357/2014)
08 01 11*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.	Perigoso

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º1357/2014)

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP6 Toxicidade aguda, HP13 Sensibilizante, 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.º102-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) n.º1907/2006 (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.º1357/2014  
 Legislação nacional: Decreto-Lei n.º102-D/2020.

## 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	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS 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	5L
	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:

	14.1. Número ONU ou número de ID	UN1263
	14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS 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	163, 223, 955, 367
	Códigos EmS	F-E, S-E
	Propriedades físico-químicas	Ver secção 9
	Quantidades Limitadas	5L
	Grupo de segregação	Não relevante
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não relevante	

### Transporte aéreo de mercancias peligrosas

En aplicación al IATA/ OACI 2022:

	14.1. Número ONU ou número de ID	UN1263
	14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS 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	

## 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) Nº528/2012: Não relevante.

REGULAMENTO (UE) N.º649/2012, 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...)

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.º220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º1272/2008, 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.º1907/2006.

Decreto-Lei n.º293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º1907/2006, 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.º33/2015, 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.º649/2012, 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.º147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L.n.º1/2021 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.º2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º102-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 Directivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto Lei n.º127/2013 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.º242/2001, de 31 de agosto, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs181/2006, de 6 de setembro, e 98/2010, de 11 de agosto, que transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º1999/13/CE, do Conselho, de 11 de março de 1999.

## **15.2. Avaliação da segurança química**

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## **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) Nº1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

### **Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco**

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO.

### **Textos das frases contempladas na seção 2**

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H315: Provoca irritação cutânea.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).

H332: Nocivo por inalação.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H319: Provoca irritação ocular grave.

### **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. 4: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação.

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 respiratórias.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1: 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.  
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### **Procedimento de classificação**

Skin Sens. 1: Método de cálculo.  
STOT SE 3: Método de cálculo.  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo.  
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo.  
STOT RE 2: Método de cálculo.  
Acute Tox. 4: 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**

(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 Aérea.  
(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 órgãos salvo 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.