

FICHA DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO Catalizador HSA 2:1 2,5L
REFERÊNCIA 010015

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. 1A:	Sensibilização cutânea, Categoria 1A, H317.
STOT RE 2:	Toxicidade específica por ingestão em determinados órgãos (exposições repetidas), Categoria 2, 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. 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

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 ocular.

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.
 Contém Di (S-tioacetato) de etileno, Dilaurato de dibutilestano, Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato), Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato.

Substâncias que contribuem para a classificação

Diisocianato de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R-N=C=O); Xileno; Bis (3-mercaptopropionato) de etileno.

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	Diisocianato de hexametileno, oligómeros (<0.1% O=C=N-R-N=C=O)¹ 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	Xileno¹ 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%

<p>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01- 2119485493-29-XXXX</p>	<p>Acetato de n-butilo² ATP CLP00 Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 STOT SE 3: H336 EUH066 - Atenção</p>	<p> 10 - <25%</p>
<p>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 012119475791-29-XXXX</p>	<p>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo² ATP ATP01 Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atenção</p>	<p> 2,5 - <5%</p>
<p>CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX</p>	<p>Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve, <0.1% EC 200-753-7¹ 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</p>	<p> 2,5 - <5%</p>
<p>CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 Index: 050-030-00-3 REACH: 01-2119496068-27-XXXX</p>	<p>Dilaurato de dibutilestano¹ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Eye Irrit. 2: H319 Muta. 2: H341 Repr. 1B: H360 Skin Sens. 1: H317 STOT RE 1: H372 STOT SE 1: H370 - Perigo</p>	<p> <0,2- 0,25%</p>
<p>CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3 Index: Não aplicável REACH: 01-2120775145-52-XXXX</p>	<p>Bis (3-mercaptopropionato) de etileno¹ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 - Atenção</p>	<p> <0,2%</p>
<p>CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 Index: Não aplicável REACH: 01-2119491304-40-XXXX</p>	<p>Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato¹ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Repr. 2: H361f Skin Sens. 1A: H317 - Atenção</p>	<p> <0,2%</p>

CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8 Index: Não aplicável REACH: 01-2119486981-23-XXXX	Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) ¹ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Skin Sens. 1A: H317 - Atenção	 <0,2%
CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4 Index: Não aplicável REACH: 01-2120775150-61-XXXX	Di (S-tioacetato) de etileno ¹ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 STOT SE 3: H335 - Atenção	 <0,2%

¹ 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.

² 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.

Outras informações

Identificação	Factor-M	
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	Agudo	10
	Crónica	10

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

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 (CO²).

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 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 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	50 ppm	241 mg/m ³
	TLV-STEL	150 ppm	723 mg/m ³
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	TLV-TWA	50 ppm	221 mg/m ³
	TLV-STEL	100 ppm	442 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	TLV-TWA	50 ppm	275 mg/m ³
	TLV-STEL	100 ppm	550 mg/m ³

NP 1796:2014:

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

Valores-limite biológicos

NP 1796:2014:

Identificação	IBE	Indicador biológico	Momento da amostragem
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 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
Di-isocianato 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 ³	Não relevante	0,5 mg/m ³

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 ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
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 ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 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 ³	275 mg/m ³	Não relevante
Solvente nafta (petróleo) fração 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 ³	1066,67 mg/m ³	Não relevante	837,5 mg/m ³
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	2,08 mg/kg	Não relevante	0,43 mg/kg	Não relevante
	Inalação	0,059 mg/m ³	Não relevante	0,02 mg/m ³	Não relevante
Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,14 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,49 mg/m ³	Não relevante
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,5 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,68 mg/m ³	Não relevante
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	5 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	40,13 mg/m ³	1,74 mg/m ³	40,13 mg/m ³
Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,14 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,49 mg/m ³	Não relevante

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 ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
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 ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 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 ³	33 mg/m ³

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 ³	640 mg/m ³	Não relevante	178,57mg/m ³
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Oral	0,02 mg/kg	Não relevante	0,003 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	0,5 mg/kg	Não relevante	0,16 mg/kg	Não relevante
	Inalação	0,04 mg/m ³	Não relevante	0,005 mg/m ³	Não relevante
Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	Oral	Não relevante	Não relevante	0,05 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,05 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,074 mg/m ³	Não relevante
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Oral	Não relevante	Não relevante	0,05 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,25 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,17 mg/m ³	Não relevante
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	Oral	Não relevante	Não relevante	0,25 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	2,5 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	20,07 mg/m ³	0,43 mg/m ³	20,07 mg/m ³
Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	Oral	Não relevante	Não relevante	0,05 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,05 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,074 mg/m ³	Não relevante

PNEC


Identificação				
Di-isocianato de hexametileno, oligomeros (<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 1-metil-2-metoxietilo 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
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	STP	100 mg/L	Água doce	0 mg/L
	Solo	0,041 mg/kg	Água marinha	0 mg/L
	Intermitentes	0,005 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,05 mg/kg
	Oral	0,0002 g/kg	Sedimentos (Água marinha)	0,005 mg/kg







Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	STP	Não relevante	Água doce	0,00006 mg/L
	Solo	Não relevante	Água marinha	Não relevante
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (Água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	Não relevante
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	STP	1 mg/L	Água doce	0,002 mg/L
	Solo	0,21 mg/kg	Água marinha	0 mg/L
	Intermitentes	0,009 mg/L	Sedimentos (Água doce)	1,05 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,11 mg/kg
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	STP	2,39 mg/L	Água doce	0,00003 mg/L
	Solo	0,000184 mg/kg	Água marinha	0,0000034 mg/L
	Intermitentes	0,00034 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,00102 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,000102 mg/kg
Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	STP	Não relevante	Água doce	0,0048 mg/L
	Solo	Não relevante	Água marinha	Não relevante
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (Água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	Não relevante

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>Protecção respiratória 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>CE CAT III</p>
---	--

	<p>Protecção específica das mãos Protecção obrigatória das mãos. Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: >480 min, Espessura: 0,062 mm). Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. EN ISO 21420:2020.</p> <p>CE CAT III</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>Protecção ocular e facial Protecção obrigatória da cara. Óculos panorâmicos contra salpicos/ projecções. 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>CE CAT II</p>
	<p>Protecção corporal 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>CE CAT III</p>
	<p>Protecção corporal Protecção obrigatória dos pés. Calçado de segurança com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor. Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. EN ISO 13287:2020. EN ISO 20345:2011.</p> <p>CE CAT III</p>
	<p>Medidas complementares de emergência Duche de segurança. ANSI Z358-1. ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.</p>
	<p>Medidas complementares de emergência 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):	50,09% peso
Densidade de C.O.V. a 20°C:	505,86 kg/m ³ (505,86 g/L)
Número de carbonos médio:	7,33
Peso molecular médio:	112,53 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 *
Volatilidade	
Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	137°C
Pressão de vapor a 20°C:	816 Pa
Pressão de vapor a 50°C:	4343,44 Pa (4,34 kPa)
Taxa de evaporação a 20°C:	Não relevante *
Caracterização do produto	
Densidade a 20°C:	1000-1020 kg/m ³
Densidade relativa a 20°C:	1 - 1,02
Viscosidade dinâmica a 20°C:	43-23 cP
Viscosidade cinemática a 20°C:	33 mm ² /s
Viscosidade cinemática a 40°C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
Ph:	Não relevante *
Densidade do vapor a 20°C:	Não relevante *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20°C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Imiscível
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não relevante *
Inflamabilidade	
Temperatura de inflamação:	27°C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	310°C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não disponível
Limite de inflamabilidade superior:	Não disponível
Características das partículas	
Diâmetro equivalente mediano:	Não relevante

*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

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°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 (CO₂), 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, 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 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, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos mutagénicos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

-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.

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
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
Diisocianato 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 (4h) (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 (4h) (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 (4h)	Ratazana
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	DL50 oral	2071 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>20 mg/L	
Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	DL50 oral	303 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	1892 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	>20 mg/L	
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	DL50 oral	3230 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>20 mg/L	
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	DL50 oral	1000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>20 mg/L	
Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	DL50 oral	303 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>20 mg/L	

Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix)

	ATE mix	Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida
Oral	>2000 mg/kg (Método de cálculo)	Non applicabile
Cutânea	3611 mg/kg (Método de cálculo)	0 %
Inalação	14,02 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, oligômeros (<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 (72 h)	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
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	CL50	>0,1-1 (96h)		Peixe
	EC50	>0,1-1 (48h)		Crustáceo
	EC50	>0,1-1 (72h)		Alga
Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	CL50	0,0594 mg/L (96h)	Danio rerio	Peixe
	EC50	0,35 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	0,046 mg/L (72h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	CL50	0,9 mg/L (96h)	Danio rerio	Peixe
	EC50	Não relevante		
	EC50	1,7 mg/L (72h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	CL50	0,034 mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	0,35 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	0,12 mg/L (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	CL50	Não relevante		
	EC50	110 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	110 mg/L (72h)	Desmodesmus subspicatus	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	Oryzias latipes	Peixe
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	NOEC	Não relevante		
	NOEC	1 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	Concentração	Não relevante
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	88%
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	DBO5	Não relevante	Concentração	Não relevante
	DQO	Não relevante	Período	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	Concentração	785 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	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	0,19 g O2/g	Concentração	Não relevante
	DQO	0,44 g O2/g	Período	Não relevante
	DBO5/DQO	0,43	%Biodegradado	Não relevante
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	DBO5	0g O2/g	Concentração	100 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	50%
Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	DBO5	Não relevante	Concentração	31 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	53,8%
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	DBO5	Não relevante	Concentração	20 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	38%
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	DBO5	Não relevante	Concentração	10 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	26 %
Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	DBO5	Não relevante	Concentração	Não relevante
	DQO	Não relevante	Período	Não relevante
	DBO5/DQO	Não relevante	%Biodegradado	65,9 %

12.3 Potencial de bioacumulação

Informação específica das substâncias

Identificação	Potencial de bioacumulação	
	BCF	Potencial
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	
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BCF	31
	Log POW	3,12
	Potencial	Moderado
Bis (3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3	BCF	
	Log POW	1,94
	Potencial	
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	BCF	24
	Log POW	3,03
	Potencial	Baixo
Di (S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9 EC: 204-653-4	BCF	
	Log POW	1,46
	Potencial	

12.4 Mobilidade no solo

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
	Koc	Conclusão	Henry	Solo seco
Xileno CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa*m ³ /mol
	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-2N/m (25°C)	Solo úmido	Não relevante
Produtos de Reação de Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Koc	204400	Henry	0E+0 Pa*m ³ /mol
	Conclusão	Imóvel	Solo seco	Não
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não
Pentaeritritol tetraquis (3-mercaptopropionato) CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8	Koc	264	Henry	Não relevante
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	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 nº73/2011). 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.º1357/2014
 Legislação nacional: Decreto-Lei nº73/2011.

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 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 a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas por ar

Em aplicação ao IATA/ICAO 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:	
	Propriedades físico-químicas:	Ver secção 9
14.7. Transporte 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: Contém Dilaurato de dibutilestano.

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 Diretivas (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 Diretiva 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) N.º1907/2006 (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 secção 2

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315: Provoca irritação cutânea.
H332: Nocivo por inalação.
H226: Líquido e vapor inflamáveis.
H319: Provoca irritação ocular grave.

Textos das frases contempladas na secção 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: H302 - Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação.
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 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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.
Muta. 2: H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Repr. 1B: H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Repr. 2: H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT RE 1: H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Oral).
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).
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 Sens. 1A: Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo.
STOT RE 2: Método de cálculo.
STOT SE 3: Método de cálculo.
Skin Irrit. 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>

Abreviature e acronimi

(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 proteção 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.