


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

- 1.1 Identificador do produto:** KAPCI 6050 2K HS ANTI-SCRATCH CLEARCOAT
VERNIZ ACRILICO UHS
- Outros meios de identificação:**
- UFI:** D5C0-40HD-400R-U6T6
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
- Usos pertinentes (Utilização pelo consumidor final): Verniz para veiculos
Usos pertinentes (Utilizador profissional): Verniz para veiculos
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**
- Jorge Cancela, Unipessoal Lda
Rua de Engenheiro João Tallone, 493 - Z.I. maia I setor IX
4470-516 Maia - Portugal
Tel.: +351 229 372 872
geral@jccor.pt
jccor.pt
- Fabricante:
Kapci Coatings
Industrial Zone El - Raswa
Port Said - EGYPT
- 1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV - 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
- Regulamento nº1272/2008 (CLP):**
- A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda (contacto com a pele), Categoria 4, H312
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 2, H411
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, Categoria 1, H304
Carc. 1B: Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319
Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, Categoria 3, H226
Muta. 1B: Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B, H340
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360FD
Self-react. C: Substância ou mistura auto-reactiva, Categoria C, H242
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
Water-react. 1: Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis, Categoria 1, H260
- 2.2 Elementos do rótulo:**
- Regulamento nº1272/2008 (CLP):**
- Perigo**
- 
- Advertências de perigo:**


SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

Acute Tox. 4: H312 - Nocivo em contacto com a pele.
 Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 Carc. 1B: H350 - Pode provocar cancro.
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.
 Flam. Líq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
 Muta. 1B: H340 - Pode provocar anomalias genéticas.
 Repr. 1B: H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
 Self-react. C: H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.
 Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reacção 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.
 Water-react. 1: H260 - Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
 P102: Manter fora do alcance das crianças.
 P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
 P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.
 P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 P370+P378: Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Extintor de incêndio de pó químico seco (D).
 P501: Eliminar o conteúdo/recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

Informação suplementar:

Contém Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo.

Substâncias que contribuem para a classificação

Polímero acrílico; Acetato de 1-metil-2-metoxietilo; Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve; Dilaurato de dibutilestano

Informações Adicionais:

Reservado aos utilizadores profissionais

UFI: D5C0-40HD-400R-U6T6

2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES
3.2 Misturas:

Descrição química: Mistura de substâncias

Componentes:

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

| Identificação | Nome químico/classificação | Concentração |
|---|---|--|
| CAS: 9065-11-6 EC: 924-135-8 Index: Não relevante REACH: Não relevante | Polímero acrílico⁽¹⁾ Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Self-react. C: H242; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335; Water-react. 1: H260 - Perigo | Tabela 3 do Anexo VI do Regulamento CLP 50 - <75% |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo⁽¹⁾ Regulamento 1272/2008 Flam. Líq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Atenção | Auto-classificada 10 - <25% |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | Acetato de n-butilo⁽¹⁾ Regulamento 1272/2008 Flam. Líq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenção | ATP CLP00 2,5 - <10% |

⁽¹⁾ Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878


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

| Identificação | Nome químico/classificação | Concentração |
|--|--|---------------|
| CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX | Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve⁽¹⁾ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Flam. Liq. 3: H226; Muta. 1B: H340 - Perigo | 1 - <2,5% |
| CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 Index: 050-030-00-3 REACH: 01-2119496068-27-XXXX | Dilaurato de dibutilestano⁽¹⁾ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360FD; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Perigo | 1 - <2,5% |
| CAS: 111-66-0 EC: 203-893-7 Index: Não relevante REACH: 01-2119486877-14-XXXX | Oct-1-eno⁽¹⁾ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Flam. Liq. 2: H225; EUH066 - Perigo | 1 - <2,5% |
| CAS: 84268-33-7 EC: 400-820-2 Index: Não relevante REACH: 01-2120063895-44-XXXX | 3 [3- (2H-1,2,3-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil] propanoato de metila⁽¹⁾ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 4: H413 - Atenção | 1 - <2,5% |
| CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 Index: Não relevante REACH: Não relevante | Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo⁽¹⁾ Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Atenção | 1 - <2,5% |

⁽¹⁾ Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

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

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

| Identificação | Toxicidade aguda | Género | |
|---|--------------------------|---------------|--------|
| Polímero acrílico CAS: 9065-11-6 EC: 924-135-8 | DL50 oral | Não relevante | |
| | DL50 cutânea | 1100 mg/kg | |
| | LC50 inalação de vapores | Não relevante | |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | DL50 oral | Não relevante | |
| | DL50 cutânea | Não relevante | |
| | LC50 inalação de vapores | Não relevante | |
| Oct-1-eno CAS: 111-66-0 EC: 203-893-7 | DL50 oral | Não relevante | |
| | DL50 cutânea | 2000 mg/kg | Coelho |
| | LC50 inalação de vapores | Não relevante | |

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

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 a pessoa afetada da zona de exposição, fornecer-lhe ar fresco e mantê-la em repouso. Em casos graves, como uma paragem cardiorrespiratória, administrar técnicas de respiração artificial se devidamente treinadas (RCP, fornecimento de oxigénio, etc.) e procurar 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:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



KAPCI
COATINGS

Ficha de dados de segurança
conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

KAPCI 6050 2K HS ANTI-SCRATCH CLEARCOAT
VERNIZ ACRILICO UHS



SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

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

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

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não relevante

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Extintor de incêndio de pó químico seco (D)

Meios de extinção inadequados:

Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Produto que reage em contacto com a água, libertando gases extremamente inflamáveis.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

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

Disposições adicionais:

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

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

EVITAR O CONTACTO COM A ÁGUA. 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:

NÃO UTILIZAR ÁGUA PARA A SUA LIMPEZA.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL (continuação)**

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

A.- Precauções para a manipulação segura

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

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

EVITAR O contato COM A ÁGUA. 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 eletrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas eletrostáticas: 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 e as disposições mínimas para a proteção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha. Consultar a secção 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

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

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de protecção pessoal, em especial de cara e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho, lavar as mãos depois da utilização e retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Condições de armazenagem específicas

Temperatura mínima: 5 °C

B.- Condições gerais de armazenamento.

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

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

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

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controlo:**

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


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

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

| Identificação | | Valores limite ambientais | |
|--|----------|---------------------------|-----------------------|
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | TLV-TWA | 50 ppm | 275 mg/m ³ |
| | TLV-STEL | 100 ppm | 550 mg/m ³ |
| 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 |

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 | |

⁽¹⁾ Pele

DNEL (Trabalhadores):

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|--|----------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| 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 |
| 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 |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve 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 |
| Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | 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 |

DNEL (População):

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|--|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| 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 |
| 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 |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve 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 | 178,57 mg/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 |
| Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | 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 |

PNEC:

| Identificação | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------------------|-------------|--|
| 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 | |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


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

| Identificação | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------------------|-------------|
| 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 |
| 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 |
| Oct-1-eno CAS: 111-66-0 EC: 203-893-7 | STP | Não relevante | Água doce | 0,012 mg/L |
| | Solo | 1,25 mg/kg | Água marinha | 0,012 mg/L |
| | Intermitentes | 0,012 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 6,06 mg/kg |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 6,06 mg/kg |
| Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | 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 |

8.2 Controlo da exposição:
A.- 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 duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Protecção respiratória:



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

C.- Protecção específica das mãos.

| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
|---|---|---|-------------------|---|
|  Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: PVC, Tempo de penetração: > 60 min) |  | EN ISO 21420:2020 | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. |





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

D.- Protecção ocular e facial

| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
|--|-------------|---|---|--|
|  Protecção obrigatória da cara | Ecrã facial |  | EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |


E.- Protecção corporal


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

| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
|---|---|---|---|--|
|  Protecção obrigatória do corpo | Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga. |  | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995 | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
|  Protecção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor |  | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019 | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

F.- Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

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

Controlo da exposição ambiental:

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

Compostos orgânicos voláteis:

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

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Fornecimento): | 31,37 % peso |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 324,82 kg/m ³ (324,82 g/L) |
| Número de carbonos médio: | 6,31 |
| Peso molecular médio: | 126,19 g/mol |

SECÇÃO 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: | Característico |
| Cor: | De acordo com as marcações na embalagem |
| Odor: | Característico |
| Limiar olfativo: | Não disponível * |

Volatilidade:

| | |
|--|----------------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | 146 °C |
| Pressão de vapor a 20 °C: | 692 Pa |
| Pressão de vapor a 50 °C: | 3646,4 Pa (3,65 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C: | Não disponível * |

Caracterização do produto:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Densidade a 20 °C: | 1035,4 kg/m ³ |
| Densidade relativa a 20 °C: | 1,035 |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C: | Não disponível * |

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

| | |
|--|---------------------------|
| Viscosidade cinemática a 20 °C: | Não disponível * |
| Viscosidade cinemática a 40 °C: | <=20,5 mm ² /s |
| Concentração: | Não disponível * |
| pH: | Não disponível * |
| Densidade do vapor a 20 °C: | Não disponível * |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Não disponível * |
| Solubilidade em água a 20 °C: | Não disponível * |
| Propriedade de solubilidade: | Não disponível * |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível * |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não disponível * |

Inflamabilidade:

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Temperatura de inflamação: | 41 °C |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não disponível * |
| Temperatura de auto-ignição: | 230 °C |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não disponível * |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não disponível * |

Características das partículas:

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Diâmetro equivalente mediano: | Não disponível * |
|-------------------------------|------------------|

9.2 Outras informações:
Informações relativas às classes de perigo físico:

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

Outras características de segurança:

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Tensão superficial a 20 °C: | Não disponível * |
| Índice de refração: | Não disponível * |

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

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE
10.1 Reactividade:

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

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de 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 | Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente |

10.5 Materiais incompatíveis:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

| Ácidos | Água | Matérias comburentes | Matérias combustíveis | Outros |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente | Evitar incidência directa | Evitar incidência directa | Evitar álcalis 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.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008:

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

Efeitos perigosos para a saúde:

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

A- Ingestão (efeito agudo):

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

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

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

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave

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

- Carcinogenicidade: A exposição a este produto pode causar cancro. Para mais informação sobre possíveis efeitos específicos sobre a saúde, ver epígrafe 2.
IARC: Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve (3: Não classificável quanto à carcinogenicidade para o homem)
- Mutagenicidade: A exposição a este produto pode causar alterações genéticas. Para mais informação sobre possíveis efeitos específicos sobre a saúde, ver epígrafe 2.
- Toxicidade pela reprodução: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

E- Efeitos de sensibilização:

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

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

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

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

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Efeitos nocivos para a saúde em caso de ingestão de modo repetitivo, produzindo depressão do sistema nervoso central originando dores de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, 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.

H- Perigo de aspiração:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Outras informações:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

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 |
| | LC50 inalação de vapores | 23,4 mg/L (4 h) | Ratazana |
| 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 |
| | LC50 inalação de vapores | 30 mg/L (4 h) | Ratazana |
| Polímero acrílico CAS: 9065-11-6 EC: 924-135-8 | DL50 oral | >2000 mg/kg | |
| | DL50 cutânea | 1100 mg/kg | |
| | LC50 inalação de vapores | >20 mg/L | |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | DL50 oral | 3500 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inalação de vapores | 72,5 mg/L (4 h) | Ratazana |
| Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 | DL50 oral | 2071 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inalação de vapores | >20 mg/L | |
| Oct-1-eno CAS: 111-66-0 EC: 203-893-7 | DL50 oral | 2100 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 2000 mg/kg | Coelho |
| | LC50 inalação de vapores | 37,57 mg/L (4 h) | Ratazana |
| 3 [3- (2H-1,2,3-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil] propanoato de metila CAS: 84268-33-7 EC: 400-820-2 | DL50 oral | >5000 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inalação de poeiras | >5 mg/L | |
| Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | DL50 oral | >2000 mg/kg | |
| | DL50 cutânea | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inalação de poeiras | >5 mg/L | |

11.2 Informações sobre outros perigos:
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

Outras informações

Não relevante

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1 Toxicidade:
Toxicidade aguda:

| Identificação | Concentração | Espécie | Género |
|---|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| Polímero acrílico CAS: 9065-11-6 EC: 924-135-8 | CL50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | Peixe |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | Crustáceo |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | Alga |
| Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | CL50 | Não relevante | |
| | EC50 | Não relevante | |
| | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus Alga |
| Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Peixe |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Crustáceo |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Alga |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação | Concentração | Espécie | Género |
|--|----------------------|--|----------------------------|
| Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | CL50 EC50 EC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) >0,1 - 1 mg/L (48 h) >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Peixe Crustáceo Alga |

Toxicidade a longo prazo:

| Identificação | Concentração | Espécie | Género |
|---|--------------|------------------------------|----------------------------------|
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC NOEC | 47,5 mg/L 100 mg/L | Oryzias latipes Daphnia magna |
| Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC NOEC | Não relevante 23,2 mg/L | Daphnia magna Crustáceo |
| Oct-1-eno CAS: 111-66-0 EC: 203-893-7 | NOEC NOEC | Não relevante 0,0194 mg/L | Daphnia magna Crustáceo |
| Sebacato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | NOEC NOEC | Não relevante 1 mg/L | Daphnia magna Crustáceo |

12.2 Persistência e degradabilidade:
Informação específica das substâncias:

| Identificação | Degradabilidade | Biodegradabilidade |
|---|-----------------|--------------------|
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | DBO5 | Não relevante |
| | DQO | Não relevante |
| | DBO5/DQO | Não relevante |
| Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | DBO5 | Não relevante |
| | DQO | Não relevante |
| | DBO5/DQO | Não relevante |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | DBO5 | 0,19 g O2/g |
| | DQO | 0,44 g O2/g |
| | DBO5/DQO | 0,43 |
| Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 | DBO5 | 0 g O2/g |
| | DQO | Não relevante |
| | DBO5/DQO | Não relevante |

12.3 Potencial de bioacumulação:
Informação específica das substâncias:

| Identificação | Potencial de bioacumulação | |
|---|----------------------------|----------|
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,43 |
| | Potencial | Baixo |
| Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BCF | 4 |
| | Log POW | 1,78 |
| | Potencial | Baixo |
| Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve 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 |
| Oct-1-eno CAS: 111-66-0 EC: 203-893-7 | BCF | |
| | Log POW | 4,57 |
| | Potencial | |

12.4 Mobilidade no solo:

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação | Absorção/dessorção | | | Volatilidade |
|---------------|--------------------|----------------------|------------|---------------|
| Oct-1-eno | Koc | Não relevante | Henry | Não relevante |
| CAS: 111-66-0 | Conclusão | Não relevante | Solo seco | Não relevante |
| EC: 203-893-7 | Tensão superficial | 2,129E-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 tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

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

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

HP3 Inflamável, HP14 Ecotóxico, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP6 Toxicidade aguda, HP7 Cancerígeno, HP10 Tóxico para a reprodução, HP11 Mutagénico, 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.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2025 e RID 2025:

- 14.1 Número ONU ou número de ID:** Não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não aplicável
- Etiquetas: Não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: Não aplicável
- Código de Restrição em túneis: Não aplicável
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: Não aplicável
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não aplicável

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 42-24:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

- 14.1 Número ONU ou número de ID:** Não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não aplicável
- Etiquetas: Não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: Não aplicável
- Códigos EmS:
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: Não aplicável
- Grupo de segregação: Não aplicável
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não aplicável

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2025:

- 14.1 Número ONU ou número de ID:** Não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não aplicável
- Etiquetas: Não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável
- 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 aplicável

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

- Artigo 95, Regulamento (UE) 528/2012: Não relevante
- Regulamento (UE) 2019/1021 relativo aos poluentes orgânicos persistentes: Não relevante
- Regulamento (UE) 2024/590, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não relevante
- REGULAMENTO (UE) 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: *Dilaurato de dibutilestano (77-58-7)*
- 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

DL 150/2015 (SEVESO III):

| Secção | Descrição | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|--|------------------------------|------------------------------|
| P5c | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5000,000 | 50000,000 |
| P6b | SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS | 50,000 | 200,000 |
| E2 | PERIGOS PARA O AMBIENTE | 200,000 | 500,000 |
| O2 | OUTROS PERIGOS | 100,000 | 500,000 |

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

Produto classificado como perigoso CMR. Proibida a sua comercialização ao público em geral. Devido à sua categoria CMR, é necessário aplicar as medidas específicas de prevenção de riscos laborais indicadas nos Artigos 4 e 5 da Directiva 2004/37/CE e sucessivas alterações

Contém Dilaurato de dibutilestano em quantidade superior a 0,5347 % peso. Os compostos de dibutil-estanho (DBT) não serão

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)**

utilizados após 1 de Janeiro de 2012 em misturas e artigos destinados à venda ao público em geral, quando a sua concentração na mistura, no artigo ou em parte do mesmo superar ou for equivalente a 0,1 % do peso em estanho. Não podem ser colocados no mercado nem utilizados, como substâncias ou em misturas que actuem como biocidas em tintas em que os biocidas não estejam quimicamente ligados aos restantes componentes. Não podem ser colocados no mercado nem utilizados, como substâncias ou em misturas que actuem como biocidas para impedir a fixação de microrganismos, plantas ou animais: a) A todas as embarcações, independentemente do seu comprimento, destinadas a ser utilizadas em vias navegáveis marinhas, costeiras, estuarinas e interiores ou em lagos b) A gaiolas, flutuadores, redes e quaisquer outros dispositivos ou equipamentos utilizados em piscicultura ou conchicultura c) A qualquer dispositivo ou equipamento total ou parcialmente imerso. Não podem ser colocados no mercado nem utilizados, como substâncias ou em misturas destinadas a ser utilizadas no tratamento de águas industriais.

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

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

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

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 17372015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

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

Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na seção 8.2 do presente SDS). Decreto-Lei n.º 121/2001 (Regulamento (UE) N.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas)

Directiva 92/85/CEE.

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada.

Seguir os regulamentos nacionais relativos à protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Directiva 2004/37/CE.

Decreto Lei n.º 127/2013 de 30 de Agosto, que transpõe a limitação da emissão de compostos orgânicos voláteis resultantes da

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)**

utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações, constante do Decreto-Lei n.º 242/2001, de 31 de agosto, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 181/2006, de 6 de setembro, e 98/2010, de 11 de agosto, que transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 1999/13/CE, do Conselho, de 11 de março de 1999.

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

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

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

Não relevante

Textos das frases contempladas na seção 2:

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
H260: Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.
H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H340: Pode provocar anomalias genéticas.
H350: Pode provocar cancro.
H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).
H312: Nocivo em contacto com a pele.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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: H302 - Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
Acute Tox. 4: H312 - Nocivo em contacto com a pele.
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 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Aquatic Chronic 4: H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Carc. 1B: H350 - Pode provocar cancro.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
Muta. 1B: H340 - Pode provocar anomalias genéticas.
Muta. 2: H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Repr. 1B: H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
Self-react. C: H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT RE 1: H372 - Afecta 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.
Water-react. 1: H260 - Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

Procedimento de classificação:

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)**

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

Conselhos relativos à formação:

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

Principais fontes de literatura:

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

Abreviaturas e acrónimos:

(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 octanol/água
(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.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA