

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador do produto

Identificador do produto : KA689
Nome do Produto : STANDOX CLEARCOAT ADDITIVE KA689 VIOLET
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : 4024669633474
Data de lançamento/ Data da revisão : 22 Maio 2026
Versão : 2.03
Data da edição anterior : 12 Maio 2026

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Componente de revestimento.
Utilizações não recomendadas : Não se destina a comercialização ou utilização por consumidores.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Märkische Straße 243
DE 42281 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

TINTAS ROBBIALAC SA
Endereço: Rua Bartolomeu Dias n. 11, S. João da Talha, Loures;
Apartado 1404, 2696-901 BOBADELA LRS, Portugal
Tel.: +351 219947700
e-mail: fs@robbialac.pt . Web site: www.tintasrobbialac.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : +351 800 250 250
Sociedade/Organismo: Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

Fornecedor

+(351)-308801773

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Contém : Massa de reação do etilbenzeno e do xileno

Advertências de perigo : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P260 - Não respirar o vapor.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : EUH208 - Contém Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, metacrilato de metilo, metacrilato de butilo e acrilato de 2-hidroxietilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|--|---|-----------|--|---|---------|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | REACH #: 01-2119539452-40 CE (Comunidade Europeia): 905-588-0 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1] |
| acetato de n-butilo | REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 | ≥10 - ≤17 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| ISO AMYLACETATE | REACH #: 01-2119548408-32 CE (Comunidade Europeia): 204-662-3 CAS: 123-92-2 Índice: 607-130-00-2 | ≤2.4 | Flam. Liq. 3, H226 EUH066 | - | [1] [2] |
| heptano-2-ona | REACH #: 01-2119902391-49 CE (Comunidade Europeia): 203-767-1 | ≤1.5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 | ATE [Oral] = 1600 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 16.8 mg/l | [1] [2] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|--|---|-------|--|---|---------|
| ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído | CAS: 110-43-0 REACH #: 01-2120771590-53 CE (Comunidade Europeia): 279-510-2 CAS: 80584-99-2 | <1 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| metacrilato de metilo | REACH #: 01-2119452498-28 CE (Comunidade Europeia): 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6 | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| metacrilato de butilo | REACH #: 01-2119486394-28 CE (Comunidade Europeia): 202-615-1 CAS: 97-88-1 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| acrilato de 2-hidroxietilo | REACH #: 01-2119459345-34 CE (Comunidade Europeia): 212-454-9 CAS: 818-61-1 Índice: 607-072-00-8 | ≤0.18 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | ATE [Oral] = 548 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% M [Agudo] = 1 | [1] |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

| | |
|--|---|
| Via inalatória | : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. |
| Contacto com a pele | : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes. |
| Ingestão | : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, metacrilato de metilo, metacrilato de butilo, acrilato de 2-hidroxietilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, pulverização de água.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar um jato de água.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro** : Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.
A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.
Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

pavimentos devem ser feitos com produto condutor.
 Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
 Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.
 Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.
 Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
 Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.
 Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.
 Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
 Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões
 Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| P5c | 5000 toneladas | 50000 toneladas |

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|--|--|
| acetato de n-butilo | REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 150 ppm. VLE-CD 15 minutos: 200 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 723 mg/m ³ . TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 241 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 723 mg/m ³ . TWA 8 horas: 241 mg/m ³ . TWA 8 horas: 50 ppm. |
| ISO AMYLACETATE | REACH #: 01-2119548408-32 CE (Comunidade Europeia): 204-662-3 CAS: 123-92-2 Índice: 607-130-00-2 | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [acetato de pentilo, todos os isómeros] VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 270 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 540 mg/m ³ . |
| heptano-2-ona | REACH #: 01-2119902391-49 CE (Comunidade Europeia): 203-767-1 CAS: 110-43-0 | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 50 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 475 mg/m ³ . TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 238 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 238 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 475 mg/m ³ . |
| metacrilato de metilo | REACH #: 01-2119452498-28 CE (Comunidade Europeia): 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6 | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. Sensibilizador. VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 100 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

(Europa, 1/2022)

TWA 8 horas: 50 ppm.

STEL 15 minutos: 100 ppm.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

Massa de reação do etilbenzeno e do xileno

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

212 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

221 mg/m³

Efeitos: Sistémico

acetato de n-butilo

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea

11 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral

2 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - População geral - Curta duração - Via oral

2 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea

3.4 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea

6 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea

11 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

12 mg/m³

Efeitos: Sistémico

-

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | |
|-----------------|--|
| | 35.7 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 300 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 300 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 300 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 600 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 600 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 300 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| ISO AMYLACETATE | DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 1.47 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 1.47 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 2.95 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 5.1 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 20.8 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| heptano-2-ona | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 83.2 ppm <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 23.32 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 23.32 mg/kg bw/dia |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | |
|--|---|
| | <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 54.27 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 84.31 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 394.25 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 1516 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.467 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1.64 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| metacrilato de metilo | DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 8.2 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 8.2 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 13.67 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 74.3 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | |
|----------------------------|---|
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 104 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 208 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 208 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 348.4 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 416 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| metacrilato de butilo | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 3 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 66.5 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| - | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 366.4 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 409 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |
| - | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 415.9 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| acrilato de 2-hidroxietilo | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 2.4 mg/m ³ <u>Efeitos:</u> Local |

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | |
|--|--|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | Água doce 0.327 mg/l |
| - | Água salgada 0.327 mg/l |
| - | Estação de Tratamento de Esgotos 6.58 mg/l |
| - | Sedimento de água doce 12.46 mg/kg dwt |
| - | Sedimento de água marinha 12.46 mg/kg dwt |
| - | Solo 2.31 mg/kg |
| acetato de n-butilo | Solo 0.09 mg/kg |
| - | Água doce 0.18 mg/l |
| - | Estação de Tratamento de Esgotos 35.6 mg/l |
| - | Água salgada 0.018 mg/l |
| - | Sedimento de água doce 0.981 mg/kg |
| - | Sedimento de água marinha 0.098 mg/kg |
| ISO AMYLACETATE | Água doce 0.011 mg/l |
| - | Água salgada 0.001 mg/l |
| - | Sedimento de água doce 0.335 mg/kg |
| - | Sedimento de água marinha 0.034 mg/kg |
| - | Estação de Tratamento de Esgotos 30 mg/l |
| - | Solo 0.06 mg/kg dwt |
| metacrilato de metilo | Água doce 0.94 mg/l |
| - | Sedimento de água doce |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | |
|---|--|
| - | 10.2 mg/kg dwt |
| - | Água salgada 0.094 mg/l |
| - | Sedimento de água marinha 1.02 mg/kg dwt |
| - | Solo 1.48 mg/kg dwt |
| - | Estação de Tratamento de Esgotos 10 mg/l |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial : Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas. Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

luvas : Duração / tempo de avanço: <1 hora,

Material da luva: NBR, borracha nitrílica, espessura do material como proteção contra respingos: pelo menos 0,2 mm, (EN374)

Material da luva: NBR, borracha nitrílica Espessura do material para contato de curto prazo: pelo menos 0,5 mm, (EN374)

A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte:

Avaliação dos peritos

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

- Protecção do corpo** : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas.
"Deve existir um programa de gestão para garantir a utilização segura, incluindo o ajuste correto, formação sobre o manuseamento, a duração da utilização, a limpeza e a substituição dos respiradores.
Recomendado:
Máscara com filtro EN 140 com filtro AXP3 ou ABEK2P3 de acordo com a norma EN 14387 ou respirador de ar pressurizado de acordo com a norma EN 14594. Dependendo da avaliação de risco do local de trabalho, outros tipos de respiradores podem ser seleccionados."
- Lixar a seco e cortar e/ou soldar a película de tinta seca origina poeiras e/ou fumos nocivos. Sempre que possível, deve lixar-se ou alisar-se com água. Caso não se possa evitar a exposição pela instalação de ventilação exaustora local, deve utilizar-se equipamento de protecção respiratória.
- Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Violeta.
- Odor** : Não disponível.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Tecnicamente impossível de medir
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 125 para 142°C
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 1%
Superior: 7.5%
- Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 30°C
- Temperatura de autoignição** : 250°C
- Temperatura de decomposição** : Não é aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| | |
|-------------------------|---|
| pH | : Não é aplicável. |
| Justificação | : Product is non-soluble (in water). |
| Viscosidade | : Dinâmica (temperatura ambiente): 130 mPa·s Cinemática (temperatura ambiente): 134 mm ² /s Cinemática (40°C): Não disponível. |
| Pressão de vapor | 0.66 kPa (4.92 mm Hg) |
| Densidade | : 0.97 g/cm ³ |
| Voláteis de peso | : 58.2 % (w/w) |
| Teor de COV | : 57.8 % (w/w) (2010/75/EU) |

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Outras informações Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

Outras informações Não disponível.

temperatura ambiente (=20°C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|--|--|
| 10.1 Reatividade | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química | : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7). |
| 10.3 Possibilidade de reações perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
| 10.4 Condições a evitar | : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, metacrilato de metilo, metacrilato de butilo, acrilato de 2-hidroxietilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|--|--|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | Rato - Via oral - DL50 3523 para 4000 mg/kg |
| - | Coelho - Via cutânea - DL50 121236 mg/kg |
| - | Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 6350 para 6700 ppm [4 horas] |
| acetato de n-butilo | Rato - Via oral - DL50 10768 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações Fígado - Outras alterações |
| - | Coelho - Via cutânea - DL50 >17600 mg/kg |
| - | Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 21.1 mg/l [4 horas] |
| ISO AMYLACETATE | Coelho - Via cutânea - DL50 7400 mg/kg |
| heptano-2-ona | Rato - Via oral - DL50 1600 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Ataxia Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória |
| - | Coelho - Via cutânea - DL50 10332 mg/kg |
| - | Rato - Via inalatória - CL50 Vapor |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| | |
|----------------------------|--|
| | 16.8 mg/l [4 horas] |
| metacrilato de metilo | Rato - Via oral - DL50 7872 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Fraqueza muscular Comportamental - Coma Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória |
| - | Coelho - Via cutânea - DL50 >5 g/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Pele Após exposição sistêmica - Dermatite, outros |
| - | Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 78000 mg/m ³ [4 horas] |
| metacrilato de butilo | Rato - Via oral - DL50 16 g/kg |
| - | Rato - Via cutânea - DL50 17900 mg/kg |
| - | Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 29 mg/l [4 horas] |
| acrilato de 2-hidroxietilo | Rato - Via oral - DL50 548 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Fraqueza muscular Pulmão, tórax ou respiração - dispneia Outros - Cabelo |
| - | Rato - Via cutânea - DL50 1001 mg/kg |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|
| mistura | 142779.4 | 2742.0 | N/A | 27.3 | N/A |
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | N/A | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| acetato de n-butilo | 10768 | N/A | N/A | 21.1 | N/A |
| ISO AMYLACETATE | N/A | 7400 | N/A | N/A | N/A |
| heptano-2-ona | 1600 | 10332 | N/A | 16.8 | N/A |
| metacrilato de metilo | 7872 | N/A | N/A | 78 | N/A |
| metacrilato de butilo | 16000 | 17900 | N/A | 29 | N/A |
| acrilato de 2-hidroxietilo | 548 | 300 | N/A | N/A | N/A |

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

heptano-2-ona

Coelho - Pele - Levemente irritanteDuração do tratamento ou da exposição: 24 horasQuantidade/concentração aplicada: 14 mg

metacrilato de butilo

Coelho - Pele - Levemente irritanteQuantidade/concentração aplicada: 500 uL

acrilato de 2-hidroxietilo

Coelho - Pele - Levemente irritanteDuração do tratamento ou da exposição: 24 horasQuantidade/concentração aplicada: 10 mg

-

Coelho - Pele - Irritante moderadoQuantidade/concentração aplicada: 500 mg**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.**Corrosão/irritação respiratória**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.**Sensibilização respiratória ou cutânea****Nome do Produto/Ingrediente**

ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído

Resultado**Camundongo - pele**

OECD 429

Resultado: Sensibilização**Pele****Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.**Respiratório****Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.**Carcinogenicidade**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|--|--|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |
| - | STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) |
| acetato de n-butilo | STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) |
| heptano-2-ona | STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) |
| metacrilato de metilo | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |
| metacrilato de butilo | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|--|-----------------|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | STOT RE 2, H373 |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|--|-----------------------------------|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

| | |
|------------------------------|---|
| Contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |
| Via inalatória | : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Contacto com a pele | : Provoca irritação cutânea. |
| Ingestão | : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto com os olhos | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimar vermelhidão |
| Via inalatória | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem desmaio |
| Contacto com a pele | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | : Não há dados específicos. |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

Nome do Produto/Ingrediente

Massa de reação do etilbenzeno e do xileno

Resultado

Agudo. - CL50

OECD 203

Peixe - Truta - *Oncorhynchus mykiss*

2.6 mg/l [96 horas]

-

Agudo. - CL50

OECD 202

Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*

1 mg/l [24 horas]

-

Agudo. - EC50

OECD 201

Algas - Algas - *Selenastrum capricornutum*

2.2 mg/l [73 horas]

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | |
|--|--|
| - | Crônico - NOEC OECD 301F Microorganismo - Lama activada - <i>Activated sludge</i> 16 mg/l [28 dias] |
| acetato de n-butilo | Agudo. - CL50 - Água salgada Peixe - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i> 185 ppm [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade |
| ISO AMYLACETATE | Agudo. - CL50 Peixe - (<i>Danio rerio</i>) 11.1 mg/l [96 horas] |
| - | Agudo. - CL50 Daphnia - Daphnia 26.3 mg/l [48 horas] |
| heptano-2-ona | Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Idade</u> : 32 dias; <u>Tamanho</u> : 18.4 mm; <u>Peso</u> : 0.095 g 131 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade |
| ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído | Agudo. - EC50 OECD 202 Daphnia - Daphnia 4600 mg/l [48 horas] |
| - | Agudo. - CL50 OECD 203 Peixe - <i>Danio rerio</i> 1000000 mg/l [96 horas] |
| - | EC50 - Água doce OECD 201 Algas - Algas 15 mg/l [72 horas] |
| - | Crônico - NOEC OECD 201 Algas - Algas 12 mg/l [72 horas] |
| metacrilato de metilo | Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Adulto 130 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade |
| metacrilato de butilo | Crônico - NOEC - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Idade</u> : <24 horas 2.6 mg/l [21 dias] <u>Efeito</u> : Reprodução |
| acrilato de 2-hidroxietilo | Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

(Incipiente, Filhote, Broto)

Idade: 28 para 34 dias; Tamanho: 20.9 mm; Peso: 0.134 g
4800 µg/l [96 horas]Efeito: Mortalidade**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente

acrilato de 2-hidroxietilo

Resultado

EU

78% [28 dias] - Prontamente

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|--|--------------------|----------|---------------------|
| ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído | - | - | Não tão prontamente |
| acrilato de 2-hidroxietilo | - | - | Prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---|--------------------|------|-----------|
| Massa de reacção do etilbenzeno e do xileno | 3.16 | - | Baixa |
| acetato de n-butilo | 2.3 | - | Baixa |
| ISO AMYLACETATE | - | 28.1 | Baixa |
| heptano-2-ona | 2.26 | - | Baixa |
| metacrilato de metilo | 1.38 | - | Baixa |
| metacrilato de butilo | 2.99 | - | Baixa |
| acrilato de 2-hidroxietilo | -0.17 | - | Baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

| Nome do Produto/Ingrediente | logK _{oc} | K _{oc} |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| acetato de n-butilo | 1.5 | 33.2139 |
| heptano-2-ona | 1.6 | 39.9018 |
| metacrilato de metilo | 1.2 | 16.6906 |
| metacrilato de butilo | 1.8 | 70.2421 |
| acrilato de 2-hidroxietilo | 0.98 | 9.46777 |

Resultados da avaliação PMT e mPmM

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/ Ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | mP | vM |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| acetato de n-butilo | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |
| ISO AMYLACETATE | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| heptano-2-ona | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |
| ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato de metilo | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |
| metacrilato de butilo | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |
| acrilato de 2-hidroxietilo | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]**

| Nome do Produto/ Ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | N/A | N/A | N/A | Sim | N/A | N/A | N/A |
| acetato de n-butilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| ISO AMYLACETATE | Não | N/A | Não | Não | Não | N/A | Não |
| heptano-2-ona | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| ácidos gordos, óleo de linhaça, produtos da reacção com 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol e formaldeído | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato de metilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato de butilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| acrilato de 2-hidroxietilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/ Ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Massa de reação do etilbenzeno e do xileno | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| n-butil acetato | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| ISO AMYLACETATE | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| heptano-2-ona | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato de metilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato de butilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| acrilato de 2-hidroxietilo | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Conclusão/Resumo : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.
Regulamento (CE) N° 1272/2008
[CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Considerações relativas à eliminação : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

| Código do resíduo | Designação do resíduo |
|-------------------|---|
| 08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.





SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Considerações relativas à eliminação : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) | |
|-------------------|------------------------------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* | embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | TINTAS | TINTAS | TINTAS | TINTAS |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Sim. | Não. | Não. |

Informações adicionais

ADR/RID : **Código relativo a túneis (D/E)**

ADN : O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.

Poluente marinho Não disponível.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não é aplicável.

A informação descritiva efetiva relativa à expedição deste produto poderá variar com base em vários fatores incluindo, mas não exclusivamente, o volume de material, a dimensão do recipiente, o modo de transporte e a utilização de isenções ou exceções contidas na regulamentação aplicável. A informação disponibilizada na Secção 14 é uma informação descritiva de expedição possível para este produto. Consulte o seu especialista em expedição ou fornecedor para obter informações de trabalho apropriadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

| Nome do Produto/Ingrediente | % | Designação [Utilização] |
|-----------------------------|-----|-------------------------|
| mistura | ≥90 | 3 |

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

Regulamentos Nacionais

Utilização industrial : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

| Nome do Produto/Ingrediente | Nome da listagem | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------|-------------|
| metacrilato de metilo | Instituto Português da Qualidade | - | A4 | - |

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código CEPE : 1

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas :

- ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
- ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- B = Bioacumulável
- BCF = Factor de Bioconcentração
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- OMI = Organização Marítima Internacional
- M = móvel
- N/A = Não disponível
- P = Persistente
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PMT = Persistente, móvel e tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- T = Tóxico
- mB = Muito Bioacumulável
- vM = muito móvel
- mP = Muito Persistente
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
- vPvM = Muito persistente e muito móvel

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação | Justificação |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Com base em dados de testes |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H335 | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H336 | Método de cálculo |
| STOT RE 2, H373 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |

SECÇÃO 16: Outras informações

| | |
|--------|---|
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Skin Corr. 1B | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| STOT RE 2 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |

Data de lançamento/ Data da revisão : 22 Maio 2026

Versão : 2.03

Data da edição anterior : 12 Maio 2026

Observação ao Leitor

Este produto destina-se apenas a utilização industrial.

As informações contidas na ficha de dados de segurança (FDS) são consideradas exatas na data de emissão da mesma, contudo estes dados estão sujeitos a alterações resultantes de informações recebidas pela Axalta Coatings Systems, LLC ou por qualquer das suas subsidiárias ou afiliadas (Axalta). Esta FDS poderá incorporar informações que foram disponibilizadas à Axalta pelos seus fornecedores. Os utilizadores devem assegurar que estão a consultar a versão mais atual da FDS. Os utilizadores são responsáveis pelo cumprimento das precauções identificadas nesta FDS. É da responsabilidade do utilizador assegurar a conformidade com todas as normas e regulamentações aplicáveis ao manuseamento, utilização e eliminação do produto em condições de segurança.

Os utilizadores de produtos Axalta deverão ler todas as informações relevantes sobre o produto previamente à utilização e determinar por si próprios a adequação dos produtos à utilização prevista. Exceto se exigido por legislação aplicável, A AXALTA NÃO OFERECE QUAISQUER GARANTIAS, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO MAS NÃO EXCLUSIVAMENTE, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. As informações nesta FDS estão relacionadas apenas com o produto específico identificado na Secção 1, Identificação, e não estão relacionadas com a sua possível utilização em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo específico. Se este produto se destina à utilização em combinação com outros produtos, a Axalta encoraja o utilizador a ler e

SECÇÃO 16: Outras informações

compreender as FDS de todos os produtos em causa previamente à utilização.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.