

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 : K9550
Nome do Produto : STANDOCRYL VOC 2K CLEAR K9550
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : 4024669841343
Data de lançamento/ Data da revisão : 3 Abril 2025
Versão : 2.18
Data da edição anterior : 19 Março 2025

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
Christbusch 25
DE 42285 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 Sens. 1, H317

Repr. 2, H361

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.

Ingredientes de toxicidade desconhecida : 3.1 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida
3.1 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida
3.1 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : Contém 3.1% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos

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 : 5-metilhexano-2-ona
Mistura de alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi-poli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
metacrilato de 2-hidroxietilo

Advertências de perigo : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P261 - Evitar respirar o vapor.

Resposta : P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

Armazenamento : Não é aplicável.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- Eliminação** : Não é aplicável.
- Elementos de etiquetagem suplementares** : EUH205 - Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
- 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.

A preparação pode ser sensibilizante para a pele. Pode ser também irritante para a pele e o contacto repetido pode aumentar este efeito.

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
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
ISO AMYLACETATE	REACH #: 01-2119548408-32 CE (Comunidade Europeia): 204-662-3 CAS: 123-92-2	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	-	[1] [2]
5-metilhexano-2-ona	REACH #: 01-2119472300-51 CE (Comunidade Europeia): 203-737-8 CAS: 110-12-3 Índice: 606-026-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 (inalação)	ATE [Inalação (gases)] = 5000 ppm	[1] [2]
acetato de 2-butoxietilo	REACH #: 01-2119475112-47 CE (Comunidade	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Oral] = 1880 mg/kg ATE [Dérmico] =	[1] [2]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

acetato de n-butilo	Europeia): 203-933-3 CAS: 112-07-2 Índice: 607-038-00-2 REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤4.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1500 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l -	[1] [2]
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	REACH #: 01-2119539452-40 CE (Comunidade Europeia): 905-588-0	≤3	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 RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1]
2-(2-butoxi)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 CE (Comunidade Europeia): 203-961-6 CAS: 112-34-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Mistura de alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli (oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	REACH #: 01-0000015075-76 CE (Comunidade Europeia): 400-830-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	REACH #: 01-2119431597-33 CE (Comunidade Europeia): 247-979-2 CAS: 26761-45-5	<1	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 CE (Comunidade Europeia): 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤0.56	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
metacrilato de 2-hidroxietilo	REACH #: 01-2119490169-29	≤0.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	CE (Comunidade Europeia): 212-782-2 CAS: 868-77-9 Índice: 607-124-00-X		Skin Sens. 1, H317		
			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		

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.
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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém Mistura de alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno), neodecanoato de 2,3-epoxipoli, Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, metacrilato de 2-hidroxietilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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.

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

Ações 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 proteção 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 proteção 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 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 proteção 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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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 tonne	50000 tonne

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	Valores-limite de exposição
ISO AMYLACETATE	REACH #: 01-2119548408-32 CE (Comunidade Europeia): 204-662-3 CAS: 123-92-2	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 .
5-metilhexano-2-ona	REACH #: 01-2119472300-51 CE (Comunidade Europeia): 203-737-8 CAS: 110-12-3 Índice: 606-026-00-4	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 20 ppm. VLE-CM: 50 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 95 mg/m ³ .
acetato de 2-butoxietilo	REACH #: 01-2119475112-47 CE	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de n-butilo	(Comunidade Europeia): 203-933-3 CAS: 112-07-2 Índice: 607-038-00-2 REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4	VLE-MP 8 horas: 20 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 133 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 333 mg/m ³ . Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 150 ppm. VLE-CD 15 minutos: 200 ppm. 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.
2-(2-butoxietóxi)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 CE (Comunidade Europeia): 203-961-6 CAS: 112-34-5	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 10 ppm. Formulário: Fração inalável e vapor. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 67.5 mg/m ³ . TWA 8 horas: 10 ppm. STEL 15 minutos: 101.2 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 15 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	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Hydrocarbons, C9, aromatics ISO AMYLACETATE	DNEL	Longa duração Via inalatória	151 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	12.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.47 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.47 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.95 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.1 mg/m ³	População geral	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

5-metilhexano-2-ona	DNEL	Longa duração Via inalatória	20.8 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	21.5 ppm	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	14.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	5.12 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5.12 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	14.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	17.8125 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	100.25 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	146.5 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	196.3 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
acetato de 2-butoxietilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	20 ppm	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	102 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	133 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	8.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	36 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	72 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	102 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	120 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	169 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	333 mg/m ³	Trabalhadores	Local
acetato de n-butilo	DNEL	Curta duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	12 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	35.7 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via	300 mg/m ³	População geral	Local

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	DNEL	inalatória Curta duração Via inalatória	300 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	2-(2-butoxi)etanol	DNEL	Longa duração Via oral	6.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	67.5 mg/m ³	Trabalhadores	Local
		DNEL	Curta duração Via inalatória	101.2 mg/m ³	Trabalhadores	Local
DNEL		Longa duração Via cutânea	0.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
Mistura de alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.35 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	2.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.88 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.53 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	2 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	0.18 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	0.31 mg/m ³	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	0.9 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.27 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

metacrilato de 2-hidroxietilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.8 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.908 ppm	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.39 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.45 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
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	-
5-metilhexano-2-ona	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Solo	0.166 mg/kg	-
	Sedimento	0.112 mg/kg	-
	Água salgada	0.01 mg/l	-
acetato de 2-butoxietilo	Água doce	0.1 mg/l	-
	Água doce	0.304 mg/l	-
	Água salgada	0.0304 mg/l	-
	Sedimento de água doce	2.03 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.203 mg/kg dwt	-
acetato de n-butilo	Solo	0.415 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	90 mg/l	-
	Solo	0.09 mg/kg	-
	Água doce	0.18 mg/l	-
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	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	-
	Água doce	0.327 mg/l	-
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	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 doce	12.46 mg/kg dwt	-

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

2-(2-butoxi)etanol	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-	
	Solo	2.31 mg/kg	-	
	Água doce	1.1 mg/l	-	
	Água salgada	0.11 mg/l	-	
	Sedimento de água doce	4.4 mg/kg	-	
	Sedimento de água marinha	0.44 mg/kg	-	
	Solo	0.32 mg/kg	-	
	Água doce	0.0023 mg/l	-	
	Mistura de alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	Água salgada	0.00023 mg/l	-
		Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
Sedimento de água doce		3.06 mg/kg	-	
Sedimento de água marinha		0.306 mg/kg	-	
Solo		2 mg/kg	-	
Envenenamento Secundário		0.028 mg/l	-	
Água doce		0.0022 mg/l	-	
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		Água salgada	0.00022 mg/l	-
		Envenenamento Secundário	0.009 mg/l	-
		Sedimento de água doce	1.05 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.11 mg/kg	-	
	Solo	0.21 mg/kg	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	1 mg/l	-	
	metacrilato de 2-hidroxietilo	Água doce	0.482 mg/l	-
		Água salgada	0.0482 mg/l	-
		Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
		Sedimento de água doce	1.98 mg/kg dwt	-
Sedimento de água marinha		0.198 mg/kg dwt	-	
Solo		0.113 mg/kg dwt	-	

8.2 Controlo da exposição

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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

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.

Proteção 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.

Proteção respiratória : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas.

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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	: Límpido.
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	: 140 para 200°C
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.7% Superior: 8.2%
Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores	: Não disponível.
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 38°C
Temperatura de autoignição	: 210°C
Temperatura de decomposição	: Não é aplicável.
pH	: Não é aplicável.
Justificação	: Product is non-soluble (in water).
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): 106 mPa·s Cinémática (temperatura ambiente): 107 mm ² /s Cinémática (40°C): 48.3 mm ² /s
Solubilidade	:

Meios	Resultado
água fria	Parcialmente solúvel

Pressão de vapor	0.28 kPa (2.1 mm Hg)
Densidade	: 0.987 g/cm ³
Voláteis de peso	: 46.4 % (w/w)
Teor de COV	: 42.1 % (w/w) (2010/75/EU)

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Tempo de fluxo (ISO 2431) : 80 s (temperatura ambiente) [Diâmetro do jato: 4 mm]

Outras informações Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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 reactividade 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 reacções 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.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contém Mistura de alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi-poli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-oxipoli(oxietileno), neodecanoato de 2,3-epoxipropilo, Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, metacrilato de 2-hidroxietilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Hydrocarbons, C9, aromatics	DL50 Via cutânea	Coelho	>3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	3492 mg/kg	-
ISO AMYLACETATE 5-metilhexano-2-ona	DL50 Via cutânea	Coelho	7400 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	11.11 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	3200 mg/kg	-
acetato de 2-butoxietilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	7.82 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	1500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1880 mg/kg	-
acetato de n-butilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	21.1 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>17600 mg/kg	-
Massa de reacção do etilbenzeno e do xileno	DL50 Via oral	Rato	10768 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6350 para 6700 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	121236 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3523 para 4000 mg/kg	-
2-(2-butoxietóxi)etanol	DL50 Via cutânea	Coelho	2700 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4500 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato	3800 mg/kg	-
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	DL50 Via oral	Rato	>10 g/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>3170 mg/kg	-
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	3230 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5050 mg/kg	-
metacrilato de 2-hidroxietilo	DL50 Via oral	Rato	5050 mg/kg	-

Estimativas da toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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	47735.1	20232.0	56844.0	72.4	N/A
Hydrocarbons, C9, aromatics	3492	N/A	N/A	N/A	N/A
ISO AMYLACETATE	N/A	7400	N/A	N/A	N/A
5-metilhexano-2-ona	3200	N/A	5000	11.11	N/A
acetato de 2-butoxietilo	1880	1500	N/A	11	N/A
acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-(2-butoxietóxi)etanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	N/A	3800	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
metacrilato de 2-hidroxietilo	5050	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
2-(2-butoxietóxi)etanol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
metacrilato de 2-hidroxietilo	Olhos - Irritante forte Pele - Irritante	Coelho Coelho	- -	20 mg -	- -

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	-	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática	Positivo

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Hydrocarbons, C9, aromatics	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	Categoria 2	-	-

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9, aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não é aplicável.

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	Resultado	Espécies	Exposição
Hydrocarbons, C9, aromatics ISO AMYLACETATE 5-metilhexano-2-ona acetato de 2-butoxi-etilo acetato de n-butilo Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	Agudo. CL50 9.2 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 26.3 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 11.1 mg/l	Peixe - (<i>Danio rerio</i>)	96 horas
	Agudo. CL50 159000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico CL50 11 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. CL50 185 ppm Água salgada	Peixe - <i>Menidia beryllina</i>	96 horas
	Agudo. EC50 2.2 mg/l	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	73 horas
	Agudo. CL50 1 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	24 horas
	Agudo. CL50 2.6 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crônico NOEC 16 mg/l	Microorganismo - <i>Activated sludge</i>	28 dias
2-(2-butoxi-etóxi)etanol neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Agudo. CL50 1300 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 9.6 mg/l	Peixe	96 horas
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	Crônico EC50 4.8 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 1.68 mg/l Água doce	Algas	72 horas
metacrilato de 2-hidroxietilo	Agudo. CL50 0.9 mg/l	Peixe - <i>Brachydanio rerio</i>	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água doce	Daphnia	21 dias
	Agudo. CL50 227000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> -	96 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)

Conclusão/Resumo : Não disponível.**12.2 Persistência e degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
acetato de 2-butoxietilo	-	>60 % - Prontamente - 28 dias	-	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
acetato de 2-butoxietilo	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
ISO AMYLACETATE	-	28.1	Baixa
5-metilhexano-2-ona	1.88	-	Baixa
acetato de 2-butoxietilo	1.51	-	Baixa
acetato de n-butilo	2.3	-	Baixa
Massa de reação do etilbenzeno e do xileno	3.16	-	Baixa
2-(2-butoxietóxi)etanol	1	-	Baixa
neodecanoato de	4.4	-	Alta
2,3-epoxipropilo metacrilato de 2-hidroxietilo	0.42	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo**Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc})** : Não disponível.**Mobilidade** : Não disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

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 17*	resíduos da remoção 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.

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.

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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : 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 Directiva 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
acetato de 2-butoxietilo	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-

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 : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 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
 N/A = Não disponível
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RRN = REACH Número de Registro
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H abreviadas

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Muta. 2	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
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 : 3 Abril 2025

Versão : 2.18

Data da edição anterior : 19 Março 2025

Observação ao Leitor

SECÇÃO 16: Outras informações

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

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC e todas as afiliadas. Todos os direitos reservados. É permitida a cópia apenas para utilizadores de produtos Axalta Coating Systems.