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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Autowave MM 600

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Autowave MM 600

SDS code : 001401

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Utilização industrial

Utilizações não recomendadas
Utilização pelos consumidores

Uso do produto : SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Akzo Nobel Car Refinishes B.V.
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
The Netherlands
+ 31 (0)71 308 6944
www.sikkensvr.com

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 Número de telefone de emergência

National Emergency Number : 112

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : (+351) 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone : + 31 (0)71 308 6944

Horas de funcionamento : 24 horas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317

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 : Perigo

Advertências de perigo : H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção : P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.
P261 - Evitar respirar o vapor.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Resposta : P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

Ingredientes perigosos : pentano-1-ol
fosfato de triisobutilo
2-metil-2H-isotiazole-3-ona
CMIT/MIT(3:1)

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

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

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Aviso táctil de perigo : 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
pentano-1-ol	REACH #: 01-2119491284-34 CE (Comunidade Europeia): 200-752-1 CAS: 71-41-0 Índice: 603-200-00-1	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1]
1-metoxipropano-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-butoxietanol	REACH #: 01-2119475108-36 CE (Comunidade Europeia): 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 3 mg/l	[1] [2]
2-(2-butoxietóxi)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 CE (Comunidade Europeia): 203-961-6 CAS: 112-34-5 Índice: 603-096-00-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
fosfato de triisobutilo	REACH #: 01-2119957118-32	<1	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	CE (Comunidade Europeia): 204-798-3 CAS: 126-71-6				
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-dimetilaminoetanol	REACH #: 01-2119492298-24 CE (Comunidade Europeia): 203-542-8 CAS: 108-01-0	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 6 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	REACH #: 01-2120764690-50 CE (Comunidade Europeia): 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Índice: 613-326-00-9	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 120 mg/kg ATE [Dérmico] = 242 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]
CMIT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CE (Comunidade Europeia): 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 **Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.**	ATE [Oral] = 64 mg/kg ATE [Dérmico] = 78.12 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.33 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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, consequentemente, 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

Contacto com os olhos : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.

Via inalatória : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Contacto com a pele : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

Ingestão : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vómito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vómito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

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. 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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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.
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 fosfato de triisobutilo, 2-metil-2H-isotiazole-3-ona, CMIT/MIT(3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão
Via inalatória	:	Não há dados específicos.
Contacto com a pele	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele
Ingestão	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	:	Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	:	Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
Produtos de combustão perigosos	:	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros	:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

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 : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

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.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Garantir que a pulverização decorre longe de pessoas. Evite a inalação de vapores e borrifos ou névoas. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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	Valores-limite de exposição
1-metoxipropano-2-ol	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).** VLE-CD: 100 ppm 15 minutos. VLE-MP: 50 ppm 8 horas.
2-butoxietanol	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).** VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
2-(2-butoxietóxi)etanol	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).** VLE-MP: 10 ppm 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor
acetona	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).** VLE-CD: 750 ppm 15 minutos. VLE-MP: 500 ppm 8 horas.

Procedimentos de monitorização recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
pentano-1-ol	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	13 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	73.16 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	218 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	292 mg/m³	Trabalhadores	Local
1-metoxipropano-2-ol	DNEL	Longa duração Via oral	33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	43.9 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	78 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	183 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	369 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	553.5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	553.5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
2-butoxietanol	DNEL	Longa duração Via oral	6.3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	26.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	59 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	98 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	147 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	246 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	426 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1091 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
2-(2-butoxietóxi)etanol	DNEL	Longa duração Via oral	6.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	67.5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	101.2 mg/m³	Trabalhadores	Local
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	150 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	32 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	11 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.41 mg/m³	População geral	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.9 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	178.57 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	640 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	837.5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1066.67 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1152 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1286.4 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
fosfato de triisobutilo	DNEL	Longa duração Via oral	2.13 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.13 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4.25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8.89 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	50 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
acetona	DNEL	Longa duração Via oral	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	186 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	200 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1210 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2420 mg/m³	Trabalhadores	Local
2-dimetilaminoetanol	DNEL	Curta duração Via cutânea	100 µg/cm²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.148 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.43755 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	1.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5.28 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	13.53 mg/m³	Trabalhadores	Local
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.021 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.021 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.027 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via	0.043 mg/	População geral	Local

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

		inalatória	m³		
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.043 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via oral	0.053 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
CMIT/MIT(3:1)	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.02 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.02 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.04 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.04 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.09 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.11 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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 : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Proteção da pele

Proteção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 6 (tempo de penetração> 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton ® ou nitrilo, espessura ≥ 0,38 mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 2 ou superior (tempo de penetração> 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura ≥ 0,12 mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.

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 equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

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 : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. 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. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.

Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

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 : Branco.

Odor : Não disponível.

Limiar olfativo : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelação : Não disponível.

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 100°C (212°F)

Inflamabilidade : Não disponível.

Limite superior e inferior de explosividade : Não é aplicável.

Ponto de inflamação : Vaso fechado: 55°C (131°F) [Pensky-Martens] [O produto não mantém a combustão.]

Temperatura de autoignição :

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
2-(2-butoxietóxi)etanol	210	410	DIN 51794
2-butoxietanol	230	446	DIN 51794
1-metoxipropano-2-ol	270	518	

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : 8 [Conc. (% p/p): 100%] [DIN EN 1262]

Viscosidade : Cinemática (temperatura ambiente): 303 mm^2/s [DIN EN ISO 3219]
Cinemática (40°C): 103 mm^2/s [DIN EN ISO 3219]

Solubilidade(s) :

Não disponível.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.

Pressão de vapor :

	Pressão de vapor a 20 ˚C			Pressão de vapor a 50 ˚C		
Nome do Ingrediente	**mm Hg**	**kPa**	**Método**	**mm Hg**	**kPa**	**Método**
1-metoxipropano-2-ol	8.5	1.1				
pentano-1-ol	1.53013	0.2	OECD 104			
2-butoxietanol	0.75006	0.1				

Densidade relativa : 0.989 [ISO 8130-2/-3]

Densidade de vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

Percentagem de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm : 0

Energia mínima de ignição (mJ) : Não disponível.

Velocidade de combustão fundamental : Não é aplicável.

TDAA : Não disponível.

Calor de combustão : Não disponível.

Produto em aerossol

Tipo de aerossol : Não é aplicável.

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 : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

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.
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 fosfato de triisobutilo, 2-metil-2H-isotiazole-3-ona, CMIT/MIT(3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
pentano-1-ol	DL50 Via cutânea	Coelho	2830 uL/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Porquinho da Índia	615 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	970 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Coelho	140 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	579 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Camundongo	184 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	196 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	370 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5660 uL/kg	-
1-metoxipropano-2-ol	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	10000 ppm	5 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	13 g/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	3720 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Camundongo	5300 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Coelho	1200 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	4200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	11700 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	5700 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	6600 mg/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Coelho	5 g/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Rato	7800 mg/kg	-
2-butoxietanol	CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	700 ppm	7 horas
	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	450 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Camundongo	3380 mg/m³	7 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	2900 mg/m³	7 horas
	DL50 Via cutânea	Porquinho da	230 uL/kg	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

		Índia		
	DL50 Via cutânea	Coelho	220 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	536 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Coelho	220 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	220 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Camundongo	1130 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Coelho	252 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	307 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	1200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	1230 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	1167 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	300 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	320 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	917 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	250 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Camundongo	1050 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Rato	917 mg/kg	-
2-(2-butoxietóxi)etanol	DL50 Via cutânea	Coelho	2700 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	850 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	2 g/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	2400 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	6050 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	4500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	4500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	2200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5660 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	6050 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	6050 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Camundongo	6050 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Rato	4500 mg/kg	-
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	DL50 Via oral	Rato	8400 mg/kg	-
fosfato de triisobutilo	DL50 Via oral	Rato	>5 g/kg	-
acetona	CL50 Via inalatória Vapor	Camundongo	44 g/m³	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	50100 mg/m³	8 horas
	DL50 Intravenoso	Rato	5500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
2-dimetilaminoetanol	CL50 Via inalatória Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	6 mg/l	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1641 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	1370 uL/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2 g/kg	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	0.11 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	242 mg/kg	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	120 mg/kg	-
CMIT/MIT(3:1)	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	0.33 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino	78.12 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino	64 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : 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)
Produto como fornecido	86059.8	N/A	N/A	68.7	N/A
pentano-1-ol	N/A	N/A	N/A	11	N/A
2-butoxietanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
2-dimetilaminoetanol	500	1100	N/A	6	N/A
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	120	242	N/A	N/A	0.11
CMIT/MIT(3:1)	64	78.12	N/A	N/A	0.33

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
pentano-1-ol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 Ul	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	81 mg	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 3200 mg	-
1-metoxipropano-2-ol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
2-butoxietanol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
2-(2-butoxietóxi)etanol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	20 mg	-
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 uL	-
fosfato de triisobutilo	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	100 Ul	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	500 Ul	-
acetona	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 Ul	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	20 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	395 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
2-dimetilaminoetanol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	5 Ul	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	445 mg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
pentano-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
	Categoria 3		Efeitos narcóticos
acetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
2-dimetilaminoetanol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

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

Não disponível.

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória : Não há dados específicos.

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Exposição de curta duração

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 : Não disponível.

Geral : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

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.

11.2.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

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 não está classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém substância(s) perigosa(s) para o meio ambiente. Consultar a Secção 3 para detalhes.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
pentano-1-ol	Agudo. EC50 714 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 475000 µg/l Água salgada	Peixe - Alburnus alburnus	96 horas
	Agudo. CL50 470000 µg/l Água salgada	Peixe - Alburnus alburnus	96 horas
	Agudo. CL50 180000 µg/l Água salgada	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo. CL50 400000 µg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. CL50 472000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
2-butoxietanol	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 800000 µg/l Água salgada	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. CL50 1490000 µg/l Água doce	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. CL50 1250000 µg/l Água salgada	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
2-(2-butoxietóxi)etanol	Agudo. CL50 1300000 µg/l Água doce	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. CL50 2000000 µg/l Água	Peixe - Menidia beryllina	96 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	salgada		
acetona	Agudo. EC50 11493300 µg/l Água doce	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 11727900 µg/l Água doce	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 7200000 µg/l Água doce	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo. EC50 20.565 mg/l Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. CL50 4.42589 ml/L Água salgada	Crustáceos - Acartia tonsa - Copepodite	48 horas
	Agudo. CL50 7550000 µg/l Água doce	Crustáceos - Asellus aquaticus	48 horas
	Agudo. CL50 8098000 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 11.26487 ml/L Água doce	Crustáceos - Gammarus pulex - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. CL50 6000000 µg/l Água doce	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo. CL50 7460000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas
	Agudo. CL50 7810000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas
	Agudo. CL50 10000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 9218000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 8800000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. CL50 8000 ppm Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. CL50 7280000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. CL50 8120000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. CL50 6210000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. CL50 5600 ppm Água doce	Peixe - Poecilia reticulata	96 horas
	Crônico NOEC 0.5 ml/L Água salgada	Algas - Karenia brevis	96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Crônico NOEC 4.95 mg/l Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Bosminidae	21 dias
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Chydoridae	21 dias
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Daphniidae	21 dias
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Macrothricidae	21 dias
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Maxillopoda	21 dias
	Crônico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água doce	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água doce	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - Gasterosteus aculeatus - Larvas	42 dias
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - Gasterosteus aculeatus - Larvas	42 dias
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - Gasterosteus aculeatus - Larvas	42 dias
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Agudo. EC50 0.18 ppm Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 0.3 ppm Água doce	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. CL50 0.19 ppm Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. CL50 0.07 ppm Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potencial
pentano-1-ol	1.51	-	baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	-	baixa
2-butoxietanol	0.81	-	baixa
2-(2-butoxietóxi)etanol	1	-	baixa
hidrocarbonetos, C9, aromáticos	-	10 para 2500	alta
acetona	-0.23	-	baixa
2-dimetilaminoetanol	-0.55	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente 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 : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

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:

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Código do resíduo	Designação do resíduo
EWC 08 01 12	resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. 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.

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. 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	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.

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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 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 : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

VOC : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

COV para misturas prontas para o uso : Não disponível.

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
2-butoxietanol	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	2-butoxietanol; EGBE	Carc. A3	-

Regulamento relativo aos produtos biocidas

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

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

SECÇÃO 16: Outras informações

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
SGG = Grupo de Segregação
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
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H310	Mortal em contacto com a pele.
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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 16: Outras informações

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2
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 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
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 Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 16-6-2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 16-6-2026

Data da edição anterior : 9-6-2025

Versão : 3

Observação ao Leitor

Destinado exclusivamente ao uso profissional.
NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE: A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

Nomes comerciais mencionados nesta ficha de informações são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a Akzo Nobel.

IA_413