FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

WEICON Fire Safe Hardener

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : WEICON Fire Safe Hardener

UFI : YMWE-H0HV-U00J-4Y93

Código do produto : 170012

Cor : Branco acinzentado.

Descrição do produto : Endurecedor de resinas.

Tipo do produto : Líquido.

Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Endurecedor de resinas.

Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : msds@weicon.de

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

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 Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

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.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção : P260 - Não respirar o vapor.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.
P304 + P340, P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P363 - Lavar a roupa contaminada 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 : P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação : P501 - Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Ingredientes perigosos : quartzo (SiO2); 2-Propenenitrilo, polímero com terminação em 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinil) etil]amino]butil; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; álcool benzílico; Ácidos gordos, tall-oil, produtos de reação com bisfenol A, epicloridrina, éter glicidílico tolílico e trietilenotetramina; 3-aminopropiltrietóxissilano; 2-piperazin-1-iletilamina; 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina; laranjeira, doce, extracto; m-fenilenobis (metilamina) e Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl) phenols

Elementos de etiquetagem suplementares : Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Aviso táctil de perigo : Sim, 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
quartzo (SiO2)	CE (Comunidade Europeia): 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥25 - ≤50	STOT RE 1, H372 (inalação)	-	[1] [2]
2-Propenenitrilo, polímero com terminação em 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinil) etil]amino] butil	CAS: 68683-29-4	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	REACH #: 01-2119965162-39 CE (Comunidade Europeia): 500-302-7 CAS: 113930-69-1	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
álcool benzilico	REACH #: 01-2119492630-38 CE (Comunidade Europeia): 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l	[1]
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CE (Comunidade Europeia): 220-666-8 CAS: 2855-13-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	CE (Comunidade Europeia): 202-013-9 CAS: 90-72-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119983521-35 CE (Comunidade Europeia): 606-078-8 CAS: 186321-96-0	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
dióxido de titânio	REACH #: 01-2119489379-17 CE (Comunidade Europeia): 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Índice: 022-006-00-2	≤3	Carc. 2, H351 (inalação)	-	[1] [2] [*]
3-aminopropiltrietóxissilano	REACH #: 01-2119480479-24 CE (Comunidade Europeia): 213-048-4 CAS: 919-30-2	≤3	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1]
2-(1-piperazinil)etilamina	REACH #: 01-2119471486-30 CE (Comunidade Europeia): 205-411-0 CAS: 140-31-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg	[1]
laranjeira, doce, extracto	REACH #: 01-2119493353-35 CE (Comunidade Europeia): 232-433-8 CAS: 8028-48-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
m-fenilenobis(metilamina)	REACH #: 01-2119480150-50 CE (Comunidade Europeia): 216-032-5 CAS: 1477-55-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
fenol, estirenado	REACH #: 01-2119980970-27 CE (Comunidade Europeia): 262-975-0 CAS: 61788-44-1	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 **Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.**	-	[1]

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
[*] A classificação como cancerígena por inalação aplica-se apenas às misturas colocadas no mercado sob a forma de pó que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm não ligadas numa matriz.

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

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

Sinais/sintomas de exposição excessiva

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

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. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto
compostos halogenados
óxido metálico/óxidos

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.

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 em caso de fuga acidental

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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

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. 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

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. Evitar a libertação para o ambiente. 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 vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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. 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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
E2	200 tonne	500 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	Valores-limite de exposição
quartzo (SiO2)	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)** A2. VLE-MP 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: fracção respirável. **Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição professional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) [Poeira de sílica cristalina]** TWA 8 horas: 0.05 mg/m³. Formulário: poeira respirável.
dióxido de titânio	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)** A4. VLE-MP 8 horas: 10 mg/m³.
m-fenilenobis(metilamina)	**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)** Contacto com a pele. VLE-CM: 0.1 mg/m³.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com m-fenilenobis(metilamina)	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 50 µg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 50 µg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 74 µg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 0.14 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 0.493 mg/m³ Efeitos: Sistémico
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 0.073 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 0.073 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 0.3 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via oral** 0.3 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
álcool benzilico	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 4 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 4 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 5.4 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 8 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via oral** 20 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea**

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	20 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 22 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória** 27 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea** 40 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 110 mg/m³ Efeitos: Sistémico
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 0.075 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea** 0.075 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 0.075 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória** 0.13 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 0.13 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 0.15 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 0.53 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea** 0.6 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 2.1 mg/m³ Efeitos: Sistémico
Ácidos gordos, tall-oil, produtos de reação com bisfenol A, epicloridrina, éter glicidílico tolílico e trietilenotetramina	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 0.5 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 0.5 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 1 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 1.74 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 7.05 mg/m³ Efeitos: Sistémico
3-aminopropiltrietóxissilano	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 1 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 1 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 2 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 3.5 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 14 mg/m³ Efeitos: Sistémico
álcool benzilico	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 4 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 4 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 5.4 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 8 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via oral** 20 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea** 20 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 22 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória** 27 mg/m³ Efeitos: Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 40 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 110 mg/m³ Efeitos: Sistémico
2-(1-piperazinil)etilamina	**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 15 µg/m³ Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 80 µg/m³ Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 3.33 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 10.6 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 10.6 mg/m³ Efeitos: Sistémico
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória** 0.073 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 0.073 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 0.3 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Curta duração - Via oral** 0.3 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
laranjeira, doce, extracto	**DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea** 92.9 µg/cm² Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea** 185.8 µg/cm² Efeitos: Local **DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 4.44 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea** 4.44 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 7.78 mg/m³ Efeitos: Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 8.89 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 31.1 mg/m³ Efeitos: Sistémico
m-fenilenobis(metilamina)	**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 0.2 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea** 0.33 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 1.2 mg/m³ Efeitos: Sistémico
octametilciclotetrassiloxano	**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral** 3.7 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 13 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória** 13 mg/m³ Efeitos: Sistémico **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 73 mg/m³ Efeitos: Local **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória** 73 mg/m³ Efeitos: Sistémico

PNEC

Não disponível.

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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. Recomendado : 1 - 4 horas (tempo de protecção): borracha nitrílica; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

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. Recomendado : filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX)

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. [Pastoso]

Cor : Branco acinzentado.

Odor : Caracterísitico.

Limiar olfativo : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelação : Não disponível.

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não disponível.

Inflamabilidade : Não disponível.

Limite superior e inferior de explosividade : Não disponível.

Ponto de inflamação :

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

	Vaso fechado			Vaso aberto		
Nome do Ingrediente	**°C**	**°F**	**Método**	**°C**	**°F**	**Método**
laranjeira, doce, extracto	50	122				
octametilciclotetrassiloxano	56	132.8				
decametilciclopentassiloxano				82.7	180.9	ASTM D 3828-87
3-aminopropiltrietóxissilano	93	199.4	DIN 51758			
2-(1-piperazinil)etilamina				99	210.2	ISO 2719
álcool benzilico	100.56	213				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				110	230	
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	>110	>230				
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	128	262.4				
m-fenilenobis(metilamina)				134	273.2	
propilidinotrimetanol	172	341.6				

Temperatura de autoignição :

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
laranjeira, doce, extracto	235	455	EU A.15
2-(1-piperazinil)etilamina	>300	>572	
decametilciclopentassiloxano	372	701.6	ASTM E 659-78
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	382	719.6	EU A.15
octametilciclotetrassiloxano	384 para 387	723.2 para 728.6	ASTM E 659
álcool benzilico	436	816.8	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	526	978.8	

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : Não é aplicável.

Viscosidade : Não disponível.

Solubilidade :

Não disponível.

Solubilidade em água : Não disponível.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : Não é aplicável.

Pressão de vapor :

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 ˚C			Pressão de vapor a 50 ˚C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
laranjeira, doce, extracto	1.4	0.19				
octametilciclotetrassiloxano	0.99	0.13				
decametilciclopentassiloxano	0.25	0.033				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.06	0.008	EU A.4			
álcool benzilico	0.05	0.0067				
2-(1-piperazinil)etilamina	0.039	0.0052				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.01	0.0013	OECD 104			
m-fenilenobis(metilamina)	0.01	0.0013	OECD 104			
propilidinotrimetanol	0	0				

Densidade relativa : Não disponível.

Densidade : 1.4 g/cm³ [21°C (69.8°F)]

Densidade relativa do vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : Não disponível.

Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

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.

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

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

álcool benzilico	**Rato - Via oral - DL50** 1230 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Excitação Comportamental - Coma **Camundongo - Via oral - DL50** 1360 mg/kg **Coelho - Via oral - DL50** 1040 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) **Camundongo - Via oral - DL50** 1360 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Ataxia Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória **Rato - Via oral - DL50** 1660 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Ataxia Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória **Coelho - Via oral - DL50** 1040 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Ataxia Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória **Coelho - Via cutânea - DL50** 2000 mg/kg **Rato - Via oral - DL50** 1.5 ml/kg
3-aminopropiltrietóxissilano	**Rato - Via oral - DL50** 1.57 g/kg Efeitos tóxicos: Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarréia Rim, ureter e bexiga - Alterações nos túbulos (incluindo insuficiência renal aguda, necrose tubular aguda) **Coelho - Via cutânea - DL50** 4.29 g/kg Efeitos tóxicos: Gastrointestinal - Ulceração ou sangramento do estômago Rim, ureter e bexiga - Outras alterações Pele Após exposição tópica - Irritação primária
álcool benzilico	**Rato - Via oral - DL50** 1230 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Excitação Comportamental - Coma **Coelho - Via cutânea - DL50** 2000 mg/kg
m-fenilenobis(metilamina)	**Rato - Via oral - DL50** 930 mg/kg **Coelho - Via cutânea - DL50**

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2 g/kg

Rato - Via inalatória - CL50 Gás.
700 ppm [1 horas]
Efeitos tóxicos: Olho - Lacrimejamento Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória

octametilciclotetrassiloxano

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor
36 g/m³ [4 horas]
Efeitos tóxicos: Comportamental - Excitação Pulmão, tórax ou respiração - dispneia Outros - Cabelo

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
WEICON Fire Safe Epoxy Hardener	5177.6	16219.9	N/A	765.9	38.1
álcool benzilico	500	N/A	N/A	N/A	1.5
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	500	1100	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltrietóxissilano	N/A	4290	N/A	11	N/A
2-(1-piperazinil)etilamina	500	300	N/A	N/A	N/A
m-fenilenobis(metilamina)	500	N/A	N/A	N/A	1.5

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
álcool benzilico	**Homem - Pele - Levemente irritante** Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas Quantidade/concentração aplicada: 16 mg **Porco - Pele - Irritante moderado** Quantidade/concentração aplicada: 100 % **Coelho - Pele - Irritante moderado** Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 100 mg
3-aminopropiltrietóxissilano	**Coelho - Pele - Irritante forte** Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 5 mg
álcool benzilico	**Homem - Pele - Levemente irritante** Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas Quantidade/concentração aplicada: 16 mg **Porco - Pele - Irritante moderado** Quantidade/concentração aplicada: 100 % **Coelho - Pele - Irritante moderado** Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 100 mg
2-(1-piperazinil)etilamina	**Coelho - Pele - Irritante forte** Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 5 mg
m-fenilenobis(metilamina)	**Coelho - Pele - Irritante forte**

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 750 ug

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
2-(1-piperazinil)etilamina	**Coelho - Olhos - Irritante moderado** Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 20 mg
m-fenilenobis(metilamina)	**Coelho - Olhos - Irritante forte** Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 50 ug

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Foi observado que o risco de carcinogenicidade deste produto deriva da inalação de poeira respirável em quantidades que levam a um insuficiência significativa dos mecanismo de eliminação de partículas nos pulmões.
Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

Não disponível.

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
quartzo (SiO2)	-
2-(1-piperazinil)etilamina	-

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
laranjeira, doce, extracto	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 queimaduras graves. 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

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 [Produto] : Não disponível.

Geral : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
álcool benzilico	**Agudo. - CL50 - Água doce** Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Idade: 4 para 8 semanas; Tamanho: 1.1 para 3.1 cm 460 mg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade **Agudo. - CL50 - Água doce** Peixe - Bluegill - *Lepomis macrochirus* 10 ppm [96 horas] Efeito: Mortalidade
álcool benzilico	**Agudo. - CL50 - Água doce** Peixe - Bluegill - *Lepomis macrochirus* 10 ppm [96 horas] Efeito: Mortalidade
2-(1-piperazinil)etilamina	**Agudo. - CL50 - Água doce** Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Idade: 31 dias; Tamanho: 21 mm; Peso: 0.147 g 2190 mg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	**Agudo. - EC50 - Água doce** Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* Idade: <24 horas 17.4 mg/l [48 horas] Efeito: Intoxicação
octametilciclotetrassiloxano	**Crônico - NOEC - Água doce** Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* Idade: <24 horas 7.9 µg/l [21 dias] Efeito: Mortalidade **Crônico - NOEC** STDMETH Algas - Green algae - *Selenastrum capricornutum* 1 para 29 µg/l [96 horas] Efeito: População **Crônico - NOEC - Água doce** Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Embrião Idade: ≤24 horas 4.4 µg/l [33 dias] Efeito: Mortalidade

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potencial
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	-	4.77	Baixa
álcool benzilico	0.87	-	Baixa
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.99	-	Baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	0.219	-	Baixa
3-aminopropiltrietóxissilano	1.7	3.4	Baixa
2-(1-piperazinil)etilamina	-1.48	-	Baixa
laranjeira, doce, extracto	2.78 para 4.88	1.502 para 2.597	Baixa
m-fenilenobis(metilamina)	0.18	2.69	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2	98.3852
álcool benzilico	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	2.7	525.589
3-aminopropiltrietóxissilano	2.5	282.955
álcool benzilico	1.1	12.6442
2-(1-piperazinil)etilamina	1.5	33.6814
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2	98.3852
m-fenilenobis(metilamina)	1.7	46.5812
octametilciclotetrassiloxano	3.5	3064.9

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
quartzo (SiO2)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-Propenenitrilo, polímero com terminação em 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinil) etil]amino]butil	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com m-fenilenobis (metilamina)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
álcool benzilico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Ácidos gordos, tall-oil, produtos de reação com bisfenol A, epicloridrina, éter glicidílico tolílico e trietilenotetramina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3-aminopropiltrietóxissilano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
álcool benzilico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-(1-piperazinil)etilamina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
laranjeira, doce, extracto	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
m-fenilenobis(metilamina)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
octametilciclotetrassiloxano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Mobilidade : Não disponível.

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
quartzo (SiO2)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-Propenenitrilo, polímero com terminação em 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinil) etil]amino]butil	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com m-fenilenobis (metilamina)	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
álcool benzilico	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordos, tall-oil, produtos de reação com bisfenol A, epicloridrina, éter glicidílico tolílico e trietilenotetramina	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltrietóxissilano	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
álcool benzilico	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2-(1-piperazinil)etilamina	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
laranjeira, doce, extracto	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
m-fenilenobis(metilamina)	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
octametilciclotetrassiloxano	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
quartzo (SiO2)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-Propenenitrilo, polímero com terminação em 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinil) etil]amino]butil	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com m-fenilenobis (metilamina)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
álcool benzilico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Ácidos gordos, tall-oil, produtos de reação com bisfenol A, epicloridrina, éter glicidílico tolílico e trietilenotetramina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3-aminopropiltrietóxissilano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
álcool benzilico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-(1-piperazinil)etilamina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
laranjeira, doce, extracto	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
m-fenilenobis(metilamina)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
octametilciclotetrassiloxano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Conclusão/Resumo Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

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

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

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

Embalagem

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

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)	
Lata	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. 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	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações adicionais

ADR/RID : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
Código relativo a túneis (E)

ADN : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

IMDG : Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

IATA : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

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 disponível.

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 listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
mPmB	octamethylcyclotetrasiloxane	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
WEICON Fire Safe Epoxy Hardener	≥90	3

Rotulagem : Não é aplicável.

Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78

Identidade genérica do(s) polímero(s) : ☒ Não é aplicável.

Percentagem total de micropartículas de polímeros sintéticos : ☒ Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Precursores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
E2

ANEXO VIIA - Rotulagem do conteúdo

Identificação	Concentração
BENZYL ALCOHOL	inferior a 5 %

Teor de COV : 3.12 %

VOC (g/L) : 43.61

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
quartzo (SiO2)	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-
dióxido de titânio	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-

Regulamentos Internacionais

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

Não listado.

Protocolo de Montreal

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.

Lista de existências

Austrália : Não determinado.

Canadá : Não determinado.

China : Não determinado.

União Económica da Eurásia : **Inventário da Federação Russa**: Todos os componentes são listados ou isentos.

Japão : **Inventário do Japão (CSCL)**: Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nova Zelândia : Todos os componentes são listados ou isentos.

Filipinas : Não determinado.

República da Coréia : Não determinado.

Taiwan : Todos os componentes são listados ou isentos.

Tailândia : Não determinado.

Turquia : Não determinado.

Estados Unidos : Não determinado.

Vietname : Todos os componentes são listados ou isentos.

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

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

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

Classificação	Justificação
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

SECÇÃO 16: Outras informações

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372	Afecta 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.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 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
Carc. 2	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
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
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1

Data de impressão : 03/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 29/01/2026

Data da edição anterior : 04/11/2025

Versão : 4.1

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.
A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.