

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



PRONTOFIX ACCELERATOR

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : PRONTOFIX ACCELERATOR
UFI : 38U2-Q0T5-X00U-U0DV
Cat. No. : 40200108, 40200111
Tamanho da embalagem : 70 ml
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Para a incorporação e impregnação de amostras materialográficas.
Área de aplicação : Aplicações profissionais.

Utilizações não recomendadas

Não identificado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Struers ApS
Pederstrupvej 84
2750 Ballerup
Denmark
Telefone: +45 () 44 600 800

Gravimeta, Lda (Lisboa)
Rua Fernando Palha, n 50
1950-132 Lisboa
Portugal
Telefone: +351 () 212 041 524

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) de Portugal: +351 800 250 250 - 24/7

Fornecedor

Número de telefone : +45 44 600 800 (Apenas durante o horário de funcionamento)



SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Acute Tox. 4, H332

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361f

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 1, H410

ED ENV 1, EUH430

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 : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 - Nocivo por inalação.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH430 - Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

Recomendações de prudência

Prevenção : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.

Armazenamento : P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : 4-terc-butilfenol
m-fenilenobis(metilamina)
2-metilpentano-1,5-diamina

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.

PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Exigências especiais de embalagem	
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Não é aplicável.
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.
O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.	: ☒ Contém 4-terc-butilfenol. Pode causar disrupção endócrina.
Outros perigos que não resultam em classificação	: ☒ Causa queimaduras no tracto digestivo.

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
☒ 4-terc-butilfenol	REACH #: 01-2119489419-21 CE (Comunidade Europeia): 202-679-0 CAS: 98-54-4 Índice: 604-090-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430	M [Crónico] = 1	[1] [3]
m-fenilenobis(metilamina)	REACH #: 01-2119480150-50 CE (Comunidade Europeia): 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [Oral] = 940 mg/kg ATE [Dérmico] = 2000 mg/kg ATE [Inalação (gases)] = 4500 ppm	[1] [2]
2-metilpentano-1,5-diamina	REACH #: 01-2119976310-41 CE (Comunidade Europeia):	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314	ATE [Oral] = 1690 mg/kg ATE [Dérmico] = 1900 mg/kg	[1]
Data de lançamento/Data da revisão		: 20/03/2026	Data da edição anterior	: 13/01/2025	Versão : 1.05 3/23



SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	239-556-6 CAS: 15520-10-2		Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	
--	------------------------------	--	--	------------------------------------	--

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

Tipo

- ☒ [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
[3] Substância que suscite preocupações equivalentes - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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 emergência

- 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.



SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 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 vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito 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

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

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 : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. Este material pode causar desregulação endócrina no ambiente. 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 perigosos da decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ações 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.

Informações adicionais : Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : 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.



SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Absorver o produto derramado com um produto inerte (terra ou areia seca, por exemplo), e colocar num contentor de resíduos químicos.
- 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: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.

- 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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção 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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. 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.
- 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 (em toneladas)

Critérios de perigo



SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
	100 toneladas	200 toneladas

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
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 referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente

-terc-butilfenol

Resultado

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
0.026 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
0.026 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
0.071 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
0.09 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
0.5 mg/m³

Efeitos: Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

m-fenilenobis(metilamina)	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 0.2 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.33 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1.2 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
2-metilpentano-1,5-diamina	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.125 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 0.25 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 0.25 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 0.5 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.25 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição 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/Protecção individual

Protecção 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.

Protecção da pele

Protecção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem 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. Recomendado: Luvas de borracha de butilo. A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

Protecção do corpo : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado 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.

Protecção 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 protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

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 : Amarelado.
Odor : Amina.
Limiar olfativo : Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação : Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 180 para 205°C
Inflamabilidade : Não disponível.



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.						
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 83°C						
Temperatura de autoignição	<table><tr><th>Nome do Ingrediente</th><th>°C</th><th>Método</th></tr><tr><td>2-metilpentano-1,5-diamina</td><td>350</td><td></td></tr></table>	Nome do Ingrediente	°C	Método	2-metilpentano-1,5-diamina	350	
Nome do Ingrediente	°C	Método					
2-metilpentano-1,5-diamina	350						
Temperatura de decomposição	: Não disponível.						
pH	: 11						
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): 291 mm²/s Cinemática (40°C): Não disponível.						
Solubilidade	<table><tr><th>Meios</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Água</td><td>Não solúvel</td></tr></table>	Meios	Resultado	Água	Não solúvel		
Meios	Resultado						
Água	Não solúvel						
Solubilidade em água	: Não disponível.						
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	: Não é aplicável.						
Pressão de vapor	: 0 kPa (0 mm Hg)						
Densidade relativa	: Não disponível.						
Densidade relativa do vapor	: Não disponível.						
<u>Características das partículas</u>							
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.						

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico	
Propriedades explosivas	: Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão.
Propriedades comburentes	: Não disponível.
9.2.2 Outras características de segurança	
Miscível com água	: Não.

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. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.
10.4 Condições a evitar	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.5 Materiais incompatíveis : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais:
materiais oxidantes
Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos.

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	
4-terc-butilfenol	Coelho - Via cutânea - DL50 2318 mg/kg	
	Rato - Via oral - DL50 4000 mg/kg	
m-fenilenobis(metilamina)	Coelho - Via cutânea - DL50 2 g/kg	
	Rato - Via oral - DL50 940 mg/kg	
	Rato - Via inalatória - CL50 Gás. 700 ppm [1 horas]	Efeitos tóxicos: Olho - Lacrimejamento Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória
2-metilpentano-1,5-diamina	Rato - Via cutânea - DL50 1900 mg/kg	
	Rato - Via oral - DL50 1690 mg/kg	
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 2900 mg/m³ [1 horas]	Efeitos tóxicos: Pulmão, tórax ou respiração - dispneia Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia

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)
PRONTOFIX ACCELERATOR	2602.1	4342.9	18000.0	55.0	N/A
4-terc-butilfenol	4000	2318	N/A	N/A	N/A
m-fenilenobis(metilamina)	940	2000	4500	N/A	N/A
2-metilpentano-1,5-diamina	1690	1900	N/A	11	N/A

Corrosão/irritação cutânea	
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

4-terc-butilfenol

Coelho - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

4-terc-butilfenol

Resultado

Coelho - Olhos - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 50 ug

Coelho - Olhos - Irritante forte

Quantidade/concentração aplicada: 10 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
2-metilpentano-1,5-diamina	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)

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

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Via inalatória	: Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com a pele	: Provoca queimaduras graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Ingestão	: Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras.

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	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório tosse peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

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

Exposição de curta duração



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Conclusão/Resumo [Produto] : 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 : Suspeito de afectar a fertilidade.

11.2 Informações sobre outros perigos
11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

11.2.2 Outras informações
Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
4-terc-butilfenol	Crónico - NOEC - Água doce Peixe - <i>Pimephales promelas</i> 0.01 mg/l [128 dias]	OECD 210 [Peixe, teste de toxicidade em estágio inicial de vida]
	Agudo. - EC50 - Água doce Algas - Green algae - <i>Scenedesmus quadricauda</i> - Fase exponencial de crescimento 11.08 mg/l [72 horas]	Efeito: População OECD
	Crónico - NOEC - Água doce Algas - Green algae - <i>Scenedesmus quadricauda</i> - Fase exponencial de crescimento 1 mg/l [72 horas]	Efeito: População OECD
	Agudo. - CL50 Peixe - <i>Oryzias latipes (Ricefish)</i> 5.1 mg/l [96 horas]	



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 12: Informação ecológica

m-fenilenobis(metilamina)	Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> (Big water flea) 3.4 mg/l [48 horas]	
	Crônico - NOEC - Água doce Crustáceos - Shrimp - <i>Neocaridina</i> sp. - Sub adulto 265.38 µg/l [21 dias]	<u>Efeito</u> : População ASTM
	Agudo. - EC50 Algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 12 mg/l [72 horas]	
	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe 87.6 mg/l [96 horas]	OECD 203 [Peixe, teste de toxicidade aguda]
	Agudo. - EC50 - Água doce Daphnia 15.2 mg/l [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
2-metilpentano-1,5-diamina	Crônico - NOEC - Água doce Daphnia 4.7 mg/l [21 dias]	OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]
	Agudo. - NOEC - Água doce Algas 10.5 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Agudo. - CL50 Peixe - <i>Leuciscus idus</i> (golden orphan) 215 mg/l [96 horas]	
	Crônico - NOEC - Água doce Daphnia ≥9.3 mg/l [21 dias]	OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]
	Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.	

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
 4-terc-butilfenol	Aeróbia 60% [28 dias] - Prontamente	OECD 301F [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica]
m-fenilenobis(metilamina)	49% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD 301B [Pronto Biodegradabilidade - Teste de Evolução de CO2]
2-metilpentano-1,5-diamina	Aeróbia - 1.1 mg/l 100% [28 dias] - Prontamente	OECD 301D [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Frasco Fechado]
Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.		



SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
4-terc-butilfenol	-	-	Prontamente
m-fenilenobis(metilamina)	-	-	Não tão prontamente
2-metilpentano-1,5-diamina	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
4-terc-butilfenol	3	44 para 48 [OCDE 305 C, Directriz METI (ensaio de concentração de substâncias químicas em peixes)]	Baixa
m-fenilenobis(metilamina)	0.18	2.69	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
4-terc-butilfenol	3.3	2073.21
m-fenilenobis(metilamina)	1.7	46.5812
2-metilpentano-1,5-diamina	1.4	27.2997

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
4-terc-butilfenol	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
m-fenilenobis(metilamina)	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim
2-metilpentano-1,5-diamina	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim

Mobilidade : Não disponível.

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
4-terc-butilfenol	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
m-fenilenobis(metilamina)	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
2-metilpentano-1,5-diamina	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
4-terc-butilfenol	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
m-fenilenobis(metilamina)	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
2-metilpentano-1,5-diamina	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] :  Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
16 05 08*	produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por 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)
 Garrafas ou jarros de vidro	15 01 07 embalagens de vidro

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	UN2735	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-metilpentano-1,5-diamina)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-metilpentano-1,5-diamina)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2-methylpentane-1,5-diamine)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupo de embalagem	I	I	I	I
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informações adicionais

ADR/RID

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

Número de identificação de perigo 88

Quantidade limitada 0

Provisões Especiais 274

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.

Provisões Especiais 274

IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

Emergency schedules F-A, S-B

Special provisions 274

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: 850. Cargo Aircraft Only: 2.5 L. Packaging instructions: 854. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.

Special provisions A3, A803

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) N.º 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

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
4-tert-butylphenol	Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	Candidato	ED/71/2019, EU/2019/1194	7/16/2019

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]
PRONTOFIX ACCELERATOR	≥90	3

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Precusores 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


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



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química

: ☒ fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química para a substância/produto

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

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

: Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]; Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), concluído em Genebra a 30 de setembro de 1957 mais emendas (Texto uniforme: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 mais emendas); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limites de exposição ocupacional; Regulamentos Internacionais

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



PRONTOFIX ACCELERATOR

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H302 H312 H314 H315 H317 H318 H332 H335 H361f H410 H412 EUH430 EUH071	Nocivo por ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de afectar a fertilidade. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode causar desregulação endócrina no ambiente. Corrosivo para as vias respiratórias.
---	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 ED ENV 1 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 DESREGULADOR ENDÓCRINO PARA O AMBIENTE - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
--	---

Recomendações quanto à formação profissional : Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Formação do pessoal sobre boas práticas.

Data de lançamento/ Data da revisão : 20/03/2026

Data da edição anterior : 13/01/2025

Versão : 1.05

Observação ao Leitor



SECÇÃO 16: Outras informações

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.

