

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



ELECTROLYTE D2

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : ELECTROLYTE D2
UFI : DKT2-P090-G00V-J8RC
Cat. No. : 40900032
Tamanho da embalagem : 1 l
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 preparação eletrolítica de amostras metalográficas.
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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

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 : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção : P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Resposta : P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

Armazenamento : Não é aplicável.

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

Ingredientes perigosos : ácido fosfórico
propano-1-ol

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

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

Exigências especiais de embalagem

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

ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

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

O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. : Não.

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
Ácido fosfórico	REACH #: 01-2119485924-24 CE (Comunidade Europeia): 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Índice: 015-011-00-6	≥25 - ≤50	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1250 mg/kg Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25%	[1] [2]
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE (Comunidade Europeia): 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
propano-1-ol	REACH #: 01-2119486761-29 CE (Comunidade Europeia): 200-746-9 CAS: 71-23-8 Índice: 603-003-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]



SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
- Via inalatória** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a pele contaminada com água e sabão. 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. 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 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.



SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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 : Não há dados específicos.

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

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : 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 e vapor inflamáveis. 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.

Produtos perigosos da decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos fosforosos

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. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas 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. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. 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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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: O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. 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 proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Manter longe de agentes alcalinos. 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. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de produtos alcalinos. Manter separado de materiais oxidantes. 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

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

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

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
ácido fosfórico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 1 mg/m³. VLE-CD 15 minutos: 3 mg/m³. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 2 mg/m³. TWA 8 horas: 1 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 1 mg/m³. STEL 15 minutos: 2 mg/m³.
etanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-CD 15 minutos: 1000 ppm.
propano-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 100 ppm.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
ácido fosfórico	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 2 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.1 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.36 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 4.57 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 10.7 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etanol	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 380 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 87 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 114 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 206 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 343 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 950 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 1900 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
propano-1-ol	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 518 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 1037 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
 etanol	Água doce 0.96 mg/l
	Água salgada 0.79 mg/l
	Sedimento de água doce 3.6 mg/kg dwt
	Solo 0.63 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha 2.9 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 580 mg/l



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

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

Proteção ocular/facial : 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 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. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.

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. Recomendado: (como combinação de aparelho filtrante A2/P2)



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Controlo da exposição ambiental : As emissões providas 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

Aspetto

Estado físico : Líquido.
Cor : Incolor.
Odor : Sem cheiro.
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 : Vaso fechado: 23 para 60°C

Temperatura de autoignição		Nome do Ingrediente	°C	Método
		etanol	455	DIN 51794

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : <2

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): 6.8 mm²/s
Cinemática (40°C): Não disponível.

Solubilidade		Meios	Resultado
		Água	Solúvel

Solubilidade em água : Não disponível.

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

Pressão de vapor :

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
etanol	42.94865	5.7				

Densidade relativa : 1.11

Densidade relativa do vapor : Não disponível.

Características das partículas



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Miscível com água : Sim.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reacções 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.

10.5 Materiais incompatíveis : Ataca muitos metais e produz gás de hidrogénio extremamente inflamável que pode formar misturas explosivas com o ar.
Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais:
alcalino
materiais oxidantes

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	
ácido fosfórico	Coelho - Via cutânea - DL50 2740 mg/kg	
	Rato - Via oral - DL50 1.25 g/kg	<u>Efeitos tóxicos:</u> Pulmão, tórax ou respiração - edema agudo de pulmão Fígado - Alterações no peso do fígado
etanol	Rato - Via oral - DL50 7060 mg/kg	<u>Efeitos tóxicos:</u> Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

propano-1-ol	Coelho - Via cutânea - DL50 >15800 mg/kg		
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 124700 mg/m³ [4 horas]		
	Rato - Via oral - DL50 2200 mg/kg	Efeitos tóxicos: Comportamental - Anestésico geral	
	Coelho - Via cutânea - DL50 4032 mg/kg	OECD [Toxicidade dérmica aguda]	
	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Vapor >33.8 mg/l [4 horas]	OECD 403 [Toxicidade aguda por inalação]	

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)
ELECTROLYTE D2	3440.5	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido fosfórico	1250	2740	N/A	N/A	N/A
etanol	7060	N/A	N/A	124.7	N/A
propano-1-ol	2200	4032	N/A	N/A	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
etanol	Coelho - Pele - Não irritante	OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda]
propano-1-ol	Coelho - Pele - Levemente irritante Quantidade/concentração aplicada: 500 mg	

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
etanol	Coelho - Olhos - Levemente irritante Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 500 mg	
	Coelho - Olhos - Irritante moderado Duração do tratamento ou da exposição: 0.066666667 minutos	



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Quantidade/concentração aplicada:
100 mg

Coelho - Olhos - Irritante moderado

Quantidade/concentração aplicada:
100 uL

Coelho - Olhos - Irritante forte

Quantidade/concentração aplicada:
500 mg

Coelho - Olhos - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 1 horas
Quantidade/concentração aplicada:
50 pph

propano-1-ol

Coelho - Olhos - Irritante moderado

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

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

propano-1-ol

Porquinho da Índia - pele
Resultado: Não sensibilizante

Humano - pele
Resultado: Não sensibilizante

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

ácido fosfórico	In vitro - Bactéria <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 471 [Teste de mutação reversa bacteriana]
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 473 [Ensaio de aberração cromossómica in vitro em mamíferos]
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 476 [Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos]
propano-1-ol	In vitro - Bactéria - Germe <u>Resultado:</u> Negativo	
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
ácido fosfórico	Rato - Via oral ≥500 mg/kg - NOAEL <u>Efeitos na fertilidade:</u> Negativo	OECD 422 [Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]
	Rato - Via oral ≥410 mg/kg - NOAEL <u>Toxicidade materna:</u> Negativo <u>Do desenvolvimento:</u> Negativo	OECD 414 [Estudo de toxicidade no desenvolvimento pré-natal]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
propano-1-ol	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)

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, Olhos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele : Provoca queimaduras graves.
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 : 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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
ácido fosfórico	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL 250 mg/kg [90 dias]	OECD 422 [Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

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



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.2.2 Outras informações
Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade		
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
ácido fosfórico	Agudo. - EC50 - Água doce Daphnia >100 mg/l [48 horas]	OECD [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
	Agudo. - EC50 - Água doce Algas >100 mg/l [72 horas]	OECD [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Agudo. - NOEC - Água doce Algas 100 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	EC50 Microorganismo >1000 mg/l [3 horas]	OECD 209 [Lodo Ativado, Teste de Inibição da Respiração]
etanol	Agudo. - EC50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Idade: 31 dias; Tamanho: 22 mm; Peso: 0.14 g 12.8 g/l [96 horas]	Efeito: Comportamento
	Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 12340 mg/l [48 horas]	
	Agudo. - EC50 Algas - <i>Chlorella vulgaris</i> 275 mg/l [72 horas]	
propano-1-ol	Agudo. - CL50 - Água salgada Peixe - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i> Tamanho: 8 para 10 cm 3800 mg/l [96 horas]	Efeito: Mortalidade
	Agudo. - EC50 - Água doce Algas - Green algae - <i>Selenastrum sp.</i> 4480 mg/l [96 horas]	Efeito: População
	Agudo. - CL50 - Água doce Crustáceos - Scud - <i>Gammarus pulex</i> 1000 mg/l [48 horas]	Efeito: Mortalidade
Conclusão/Resumo [Produto]	: Não disponível.	

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 12: Informação ecológica

etanol 84% [20 dias] - Prontamente

propano-1-ol 75% [20 dias] - Prontamente

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
etanol	-	-	Prontamente
propano-1-ol	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
etanol	-0.35	-	Baixa
propano-1-ol	0.2	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
etanol	0.2	1.59008
propano-1-ol	0.48	3.03193

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
ácido fosfórico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
etanol	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim
propano-1-ol	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
ácido fosfórico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
etanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
propano-1-ol	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
ácido fosfórico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
etanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
propano-1-ol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : ☒ 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

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 de plástico ou jarros	15 01 02 embalagens de plástico

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



SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN2920	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	 LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (ácido fosfórico, etanol)	 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ácido fosfórico, etanol)	 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid, ethanol)	 Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (Phosphoric acid, ethanol)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 (3)  	8 (3)  	8 (3)  	8 (3)  
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.

Informações adicionais

ADR/RID

: **Número de identificação de perigo** 83
Quantidade limitada 1 L
Provisões Especiais 274
Código relativo a túneis (D/E)

ADN

: **Provisões Especiais** 274

IMDG

: **Emergency schedules** F-E, S-C
Special provisions 274
IMDG Code Segregation group SGG1 - Acids

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 1 L. Packaging instructions: 851. Cargo Aircraft Only: 30 L. Packaging instructions: 855. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: Y840.

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.

ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
ELECTROLYTE D2	≥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
P5c

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.

15.2 Avaliação da : Completas.
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

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]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de testes Com base em dados de testes Com base em dados de testes

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H290 H302 H314 H318 H319 H336	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser corrosivo para os metais. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--



ELECTROLYTE D2

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Met. Corr. 1	CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1
Skin Corr. 1	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT SE 3	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 : 2

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.

