


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	Amersham™ ECL™ start Western blotting reagent, for 2000 cm² membrane	
Catálogo número	RPN3243	 9 0 R P N 3 2 4 3
Descrição do produto	Não disponível.	
Tipo do produto	Líquido.	
Outros meios de identificação	Não disponível.	

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Utilização em laboratórios

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000	Horas de funcionamento 08.30 - 17.00
-------------------	---	--

Pessoa que preparou o SDS : sds_author@cytiva.com

Portugal	Cytiva Portugal Avenida do Forte 6 - 6A Carnaxide 2790-072 Portugal t: +351 21 417 7035
-----------------	---

1.4 Número de telefone de emergência
Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250
-----------------	--

<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
-----------------------------	---------

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

Repr. 1B, H360FD

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Ingredientes de toxicidade desconhecida	4 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida 6 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida 6 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida
--	---

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida	Contém 4% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos
---	---

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

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência

Geral Não é aplicável.

Prevenção Não é aplicável.

Resposta Não é aplicável.

Armazenamento Não é aplicável.

Eliminação Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

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.

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 Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
2,4-triazole	CE (Comunidade Europeia): 206-022-9 CAS: 288-88-0 Índice: 613-111-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD 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 polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

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	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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Via inalatória	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas. 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	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Lave a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos	Não há dados específicos.
Via inalatória	Não há dados específicos.
Contacto com a pele	Não há dados específicos.
Ingestão	Não há dados específicos.

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.
Produtos de combustão perigosos	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

Precauções 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 accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".



6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Derramamento de pequenas proporções**

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

Derramamento de grande escala

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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.

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).

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. 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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação (em toneladas)**Substâncias designadas****Nome****Notificação e limiar para PPAG****Limiar de comunicação de segurança**

hydrogen chloride

25

250

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

Pesquisa e Desenvolvimento Reagente analítico. Química analítica.


Soluções específicas para o sector industrial

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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.

8.1 Parâmetros de controlo**Limites de exposição ocupacional**

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
 etanodiol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-CM: 100 mg/m ³ . Formulário: Apenas aerossol. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 40 ppm. STEL 15 minutos: 104 mg/m ³ . TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 52 mg/m ³ .
ácido clorídrico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-CM: 2 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 10 ppm. STEL 15 minutos: 15 mg/m ³ . TWA 8 horas: 5 ppm. TWA 8 horas: 8 mg/m ³ .



Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados	Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.
--	---

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
etanodiol	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 7 mg/m³ Efeitos: Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 35 mg/m³ Efeitos: Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 53 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 106 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.08 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 0.65 mg/m³ Efeitos: Sistémico
1,2,4-triazole	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 5.86 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 8 mg/m³ Efeitos: Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 8 mg/m³ Efeitos: Local
ácido clorídrico	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 15 mg/m³ Efeitos: Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 15 mg/m³ Efeitos: Local

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
-------------------------------------	--

Medidas de protecção 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.
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 com protecções laterais.

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.
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	Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
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

Aspeto

Estado físico	Líquido.
Cor	Límpido. Incolor.
Odor	Não disponível.
Limiar olfativo	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior e inferior de explosividade	Não disponível.
Ponto de inflamação	Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	Não disponível.

Nome do Ingrediente	°C	Método
etano-1,2-diol	398	

Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	9.4 [Conc. (% p/p): 100%]
Viscosidade	Não disponível.

Solubilidade

Meios	Resultado
água fria	Facilmente solúvel
água quente	Facilmente solúvel
Solubilidade em água	Não disponível.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível.

Pressão de vapor	Não disponível.
------------------	-----------------

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
água	17.5	2.3				
etano-1,2-diol	0.09226	0.012				

Densidade relativa	Não disponível.
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

Tempo de combustão	Não é aplicável.
Taxa de combustão	Não é aplicável.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Taxa de evaporação	Não disponível.
Não é aplicável.	

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.
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 os efeitos toxicológicos

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
etanodiol	Rato - Via oral - DL50 4700 mg/kg
1,2,4-triazole	Rato - Via cutânea - DL50 3129 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória
	Rato - Via oral - DL50 1375 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória
ácido clorídrico	Rato - Via inalatória - CL50 Gás. 3124 ppm [1 horas] <u>Efeitos tóxicos:</u> Olfato - Outras alterações Olho - Irite
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)
Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm2 membrane	25000	N/A	N/A	N/A	N/A
etanodiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-triazole	1320	3129	N/A	N/A	N/A
ácido clorídrico	N/A	N/A	1562	N/A	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
1,2,4-triazole	Coelho - Pele - Levemente irritante <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 0.5 gm
Conclusão/Resumo [Produto]	Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
1,2,4-triazole	Coelho - Olhos - Irritante forte <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 50 mg
	Coelho - Olhos - Irritante forte <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 100 mg
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**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.**Toxicidade reprodutiva**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única****Nome do Produto/Ingrediente**

Ácido clorídrico

Resultado

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

Via inalatória	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
Ingestão	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Via inalatória	Não há dados específicos.
Ingestão	Não há dados específicos.
Contacto com a pele	Não há dados específicos.
Contacto com os olhos	Não há dados específicos.

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	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	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 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.
----------------------------	--

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
etanodiol	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Idade: ≤7 dias 8050 mg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato 6900 mg/l [48 horas] Efeito: Mortalidade
1,2,4-triazole	Agudo. - CL50 - Água doce US EPA Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Peso: 1.27 g 498 ppm [96 horas] Efeito: Mortalidade
ácido clorídrico	Agudo. - CL50 - Água salgada Crustáceos - Green crab - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto 240 mg/l [48 horas] Efeito: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto 282 ppm [96 horas] Efeito: Mortalidade

Conclusão/Resumo [Produto]	Não disponível.
----------------------------	-----------------

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]	Não disponível.
----------------------------	-----------------

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
etanodiol	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
etandiol	-1.36	10	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
etanodiol	0.75	5.59292
1,2,4-triazole	0.92	8.29609

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
-----------------------------	-----	---	---	---	------	----	----

Etanodiol	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim
1,2,4-triazole	N/A	N/A	Sim	Sim	N/A	N/A	Sim
ácido clorídrico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

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
Etanodiol	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
1,2,4-triazole	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
ácido clorídrico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Etanodiol	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
1,2,4-triazole	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
ácido clorídrico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

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 é aplicável.

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

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação

☒ 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

Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

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.

Precauções especiais

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. 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	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-



14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.
Informações adicionais	-	-	-	-

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 a granel em conformidade com instrumentos IMO	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° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV


Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm2 membrane	≥90	3
1,2,4-triazole	<1	30

Rotulagem  Reservado aos utilizadores profissionais.

Outras regulamentações da UE

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

Substâncias designadas

Nome

hydrogen chloride

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

Estados Unidos	Não determinado.
Inventário do Canadá	Não determinado.
China	Não determinado.
Japão	Não determinado.

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	ATE = Toxicidade Aguda Estimada CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008] DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DNEL = Nível Derivado sem Efeito EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos N/A = Não disponível PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico PNEC = Concentração previsível sem efeito RRN = REACH Número de Registro mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
-----------------------	---

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

Classificação	Justificação
Repr. 1B, H360FD	Método de cálculo
Texto completo das declarações H abreviadas	H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4 Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Data de impressão	18 Fevereiro 2026
Data de lançamento/ Data da revisão	18 Fevereiro 2026
Data da edição anterior	24 Novembro 2023
Versão	4.01

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.

