

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 **Reagent B; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'**

Catálogo número **RPN8512**



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]

Eye Irrit. 2, H319

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

Ingredientes de toxicidade desconhecida
9.9 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida
14.8 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida
14.8 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida Não é aplicável.



2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal	Atenção
Advertências de perigo	Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência	
Geral	Não é aplicável.
Prevenção	Usar protecção ocular ou facial. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
Resposta	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Armazenamento	Não é aplicável.
Eliminação	Não é aplicável.
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.
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) Nº 1272/2008 [CLP]	Tipo
ácido edético	REACH #: 01-2119486399-18 CE (Comunidade Europeia): 200-449-4 CAS: 60-00-4 Índice: 607-429-00-8	<5	Eye Irrit. 2, H319 - Aquatic Chronic 3, H412	[1]
sulfato de sódio e dodedilo	CE (Comunidade Europeia): 205-788-1 CAS: 151-21-3	<5	Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 1288 mg/kg Skin Irrit. 2, H315 M [Agudo] = 1 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	CE (Comunidade Europeia): 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<5	Skin Irrit. 2, H315 - Eye Irrit. 2, H319	[1]
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 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Via inalatória	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. 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	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
Ingestão	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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. 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. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. 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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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 ou irritação lacrimejar vermelhidão
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 óxidos de enxofre compostos halogenados óxido metálico/óxidos
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. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
6.2 Precauções a nível ambiental	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções	Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
Derramamento de grande escala	Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
6.4 Remissão para outras secções	Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. 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 protecção	Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. 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. 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.

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

Recomendações	Química analítica. Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento
Soluções específicas para o sector industrial	Não disponível.



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

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

ácido edético

Resultado

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
0.6 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
1.2 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
1.5 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
1.5 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
3 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
3 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
25 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

sulfato de sódio e dodedilo

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
24 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
85 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
285 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
2440 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
4060 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
10.8 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

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



Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

108.3 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**

152.8 mg/m³

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

216.6 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**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 protecção contra respingos químicos.

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.

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

Use uma protecção 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	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	Não é aplicável.					
Temperatura de autoignição	Não disponível.					
Nome do Ingrediente			°C	Método		
sulfato de sódio e dodedilo			310.5	VDI 2263		
ácido edetico			>400	VDI 2263		
Temperatura de decomposição	Não disponível.					
pH	Não disponível.					
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				
ácido edetico	0	0				
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

Tempo de combustão	Não é aplicável.
Taxa de combustão	Não é aplicável.
Propriedades explosivas	Não explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, alcalino e umidade.
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 reactividade 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
sulfato de sódio e dodedilo	Rato - Via oral - DL50 1288 mg/kg
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)
Reagent B	27932.7	N/A	N/A	N/A	N/A
sulfato de sódio e dodedilo	1288	N/A	N/A	N/A	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente
sulfato de sódio e dodedilo

Resultado
Humano - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas
Quantidade/concentração aplicada: 5 %
Humano - Pele - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 10 %
Porquinho da Índia - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 336 horas
Quantidade/concentração aplicada: 25250 ppm
Porquinho da Índia - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 25250 ppm
Porquinho da Índia - Pele - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas
Quantidade/concentração aplicada: 25250 ppm
Porquinho da Índia - Pele - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas
Quantidade/concentração aplicada: 25250 ppm
Humano - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 0.5 %
Humano - Pele - Irritante moderado
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 10 pph
Homem - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 5 %
Camundongo - Pele - Irritante moderado
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 5 %
Coelho - Pele - Irritante moderado
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 5 %
Coelho - Pele - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 2.5 %
Camundongo - Pele - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas
Quantidade/concentração aplicada: 1 pph
Coelho - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 1 horas
Quantidade/concentração aplicada: 5 %

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente
sulfato de sódio e dodedilo

Resultado
Coelho - Olhos - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 1 horas
Quantidade/concentração aplicada: 5 pph
Coelho - Olhos - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 1 horas
Quantidade/concentração aplicada: 1 %
Coelho - Olhos - Irritante forte
Duração do tratamento ou da exposição: 1 horas

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

Não disponível.

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	Irritante para a boca, garganta e estômago.
Contacto com a pele	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

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	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão

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.
<u>Exposição de longa duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	Não disponível.
Efeitos potenciais retardados	Não disponível.
<u>Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde</u>	
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	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.
11.2.2 Outras informações	
Não disponível.	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

ácido edético

Resultado

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
Tamanho: 34 mm; Peso: 0.74 g
41 mg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Idade: <24 horas
113 mg/l [48 horas]
Efeito: Intoxicação

sulfato de sódio e dodedilo

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Larvas
Idade: 2 dias; Tamanho: 4.5 mm; Peso: 51 mg
590 µg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água salgada

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*
1200 µg/l [96 horas]
Efeito: População

Agudo. - CL50 - Água salgada

Crustáceos - Brine shrimp - *Artemia salina* - Adulto
Idade: 25 dias; Tamanho: 3.5 para 4.5 mm
900 µg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoário
1.25 mg/l [96 horas]
Efeito: Reprodução

Crônico - NOEC - Água doce

OECD
Crustáceos - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Neonato
Idade: <24 horas
1 mg/l [21 dias]
Efeito: Reprodução

Crônico - NOEC - Água doce

OECD
Peixe - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*
Peso: 0.14 g



0.8 mg/l [28 dias]
Efeito: Enzimas

2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato

EC50
Daphnia
>100 mg/l [48 horas]

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
sulfato de sódio e dodedilo	-	>60%; 28 dia(s)	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
ácido edético	-3.34	1.8	Baixa
sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
ácido edético	1.6	37.8169
sulfato de sódio e dodedilo	3.1	1234.14
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	0.61	4.06623

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
ácido edético	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim
sulfato de sódio e dodedilo	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim

Mobilidade Não disponível.

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
ácido edético	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
sulfato de sódio e dodedilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
ácido edético	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
sulfato de sódio e dodedilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Conclusão/Resumo O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não é aplicável.

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

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

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. 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	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]
-----------------------------	---	-------------------------



Reagent B	≥90	3
Rotulagem	Não é aplicável.	
<u>Outras regulamentações da UE</u>		
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.	
<u>Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)</u>		
Não listado.		
<u>Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)</u>		
Não listado.		
<u>poluentes orgânicos persistentes</u>		
Não listado.		
<u>Directiva Seveso</u>		
Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.		
<u>Regulamentos Internacionais</u>		
<u>Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas</u>		
Não listado.		
<u>Protocolo de Montreal</u>		
Não listado.		
<u>Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes</u>		
Não listado.		
<u>Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)</u>		
Não listado.		
<u>Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados</u>		
Não listado.		
<u>Lista de existências</u>		
Estados Unidos	Todos os componentes são listados ou isentos.	
Inventário do Canadá	Todos os componentes são listados ou isentos.	
China	Todos os componentes são listados ou isentos.	
Japão	Todos os componentes são listados ou isentos.	
15.2 Avaliação da segurança química	Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.	

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas	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
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas	H228	Sólido inflamável.
	H302	Nocivo por ingestão.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4
	Aquatic Acute 1, H400	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
	Flam. Sol. 2, H228	SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
	Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Data de impressão	20 Fevereiro 2026	
Data de lançamento/ Data da revisão	20 Fevereiro 2026	
Data da edição anterior	23 Julho 2025	
Versão	10.02	

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.

