

# 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 **Lysis buffer type 15**

Catálogo número **28932043**



Ingredientes Número **28932043V**

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]

☒ Acute Tox. 4, H302  
☒ Skin Irrit. 2, H315  
☒ Eye Irrit. 2, H319  
☒ Aquatic Chronic 2, H411

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



<b>Ingredientes de toxicidade desconhecida</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.9 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida 71.9 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida
<b>Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Contém 66.9% 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

Atenção

### Advertências de perigo

☒ Nocivo por ingestão.  
Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação cutânea.  
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Geral

☒ Não é aplicável.

#### Prevenção

☒ Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Evitar a libertação para o ambiente.

#### Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

#### Armazenamento

Não é aplicável.

#### Eliminação

☒ Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 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 tátil de perigo

Não é aplicável.

## 2.3 Outros perigos

### O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

☒ Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

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

☒ Contém . Pode causar disrupção endócrina.

### 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
Cloreto de guanidínio	CE (Comunidade Europeia): 200-002-3 CAS: 50-01-1 Índice: 607-148-00-0	66.87	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 475 mg/kg [1]
éter octilfenil de polietilenoglicol	CAS: 9036-19-5	5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430  Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1 [1] [2]

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

[2] Substância que suscite preocupações equivalentes - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. 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. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

#### Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. 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

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão

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

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

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

**Derramamento de grande escala** Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de 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. Evitar a libertação para o ambiente. 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.



<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	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)

Critérios de perigo		
Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
E2	200	500

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

<b>Recomendações</b>	Química analítica. Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento
<b>Soluções específicas para o sector industrial</b>	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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

<b>Procedimentos de monitorização recomendados</b>	<p>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.</p>
--	--

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Cloreto de guanidínio	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b> 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b> 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b> 0.87 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b> 1 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b> 3.5 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b> 10.5 mg/m³ <u>Efeitos:</u> 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 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 proteção contra respingos químicos.

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 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 provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

**Estado físico** Líquido.

**Cor** Amarelo descorado a claro.

**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** [O produto não mantém a combustão.]

Nome do Ingrediente	°C	Vaso fechado		Vaso aberto	
		Método	°C	Método	
Éter octilfenil de polietilenoglicol	>109.85				
polisorbato 21	275				
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.				
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.				
<b>pH</b>	7 [Conc. (% p/p): 100%]				
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.				
<b>Solubilidade</b>					
<b>Meios</b>	<b>Resultado</b>				

<div><div></div>água fria</div>	Facilmente solúvel
<div><div></div>água quente</div>	Facilmente solúvel
Solubilidade em água	<div><div></div>Não disponível.</div>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div></div></div>
	<div><div>&lt;/</div></div>

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
<div><div></div>Cloreto de guanidínio</div>	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 475 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo alteração no reflexo de endireitamento) Comportamental - Excitação Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia
<div><div></div>éter octilfenil de polietilenoglicol</div>	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 4190 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)
<div><div></div>Lysis buffer type 15</div>	663.2	N/A	N/A	N/A	N/A
<div><div></div>cloreto de guanidínio</div>	475	N/A	N/A	N/A	N/A
<div><div></div>éter octilfenil de polietilenoglicol</div>	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Corrosão/irritação cutânea



Não disponível.

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Éter octilfenil de polietilenoglicol	<b>Coelho - Olhos - Levemente irritante</b> <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 15 mg
	<b>Coelho - Olhos - Irritante forte</b> <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 1 %

**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	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	-

**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**

<b>Via inalatória</b>	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Irritante para a boca, garganta e estômago.
<b>Contacto com a pele</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Via inalatória</b>	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	Não há dados específicos.





Contacto com a pele	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
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.

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	<input checked="" type="checkbox"/> 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]	<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> éter octilfenil de polietilenglicol	<b>Agudo. - CL50 - Água doce</b> Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Tamanho: 5 para 6 cm 7200 µg/l [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade  <b>Agudo. - EC50 - Água doce</b> Algas - Green algae - <i>Selenastrum sp.</i> 210 µg/l [96 horas] <u>Efeito</u> : População  <b>Agudo. - CL50 - Água doce</b> OECD Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Idade</u> : <24 horas 2.518 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : 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
<input checked="" type="checkbox"/> loreto de guanidínio	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Cloreto de guanidínio	-1.7	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Cloreto de guanidínio	0.56	3.63133

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
Cloreto de guanidínio	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim
éter octilfenil de polietilenoglicol	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A

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) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Cloreto de guanidínio	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
éter octilfenil de polietilenoglicol	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
Cloreto de guanidínio	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
éter octilfenil de polietilenoglicol	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A

Conclusão/Resumo O 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] Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

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 A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.


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	 <b>Transporte no interior das instalações do utilizador:</b> 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

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
 Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Listado	42	7/3/2017

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
 Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Recomendado	5th recommendation	2/6/2014

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]
 Lysis buffer type 15	≥90	3
Rotulagem	Não é aplicável.	

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

Precursores de explosivos	 Não é aplicável.
---------------------------	--

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

Não listado.

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

Não listado.

**poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Directiva Seveso**

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

**Critérios de perigo**

Categoria

2

**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** 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
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>	302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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
	Aquatic Chronic 1, H410	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 2, H411	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
	Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
	Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
	STOT SE 3, H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [Irritação das vias respiratórias] - Categoria 3
Data de impressão	20 Fevereiro 2026	
Data de lançamento/ Data da revisão	20 Fevereiro 2026	
Data da edição anterior	01 Julho 2011	
Versão	5	

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.

