

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II - Europa

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

## 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto

Triton X-100, 500 ml

Catálogo número

17-1315-01



Número da CE

Não disponível.

Número CAS

9002-93-1

Descrição do produto

Não disponível.

Tipo do produto

Líquido.

Outros meios de identificação

tx10; Polyethylene glycol alkylphenyl ether; Octyl Phenol Ethoxylate; Polyoxyethylene octyl phenyl ether; TRITON; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-w-hydroxy-; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy-; p-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol ethoxylate; Polyethylene glycol 4-(tert-octyl)phenyl ether; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- omega -hydroxy-

Fórmula química

C<sub>34</sub>H<sub>62</sub>O<sub>11</sub>

## 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

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

## Horas de funcionamento

08.30 - 17.00

Pessoa que preparou o MSDS : msdslifesciences@ge.com

## Europa

GE Healthcare Europe GmbH  
Munzinger Strasse 5  
D-79111 Freiburg  
Germany / Deutschland

## 1.4 Número de telefone de emergência

+49 0761 4543 0

## Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Europa

<http://www.eapcct.org> -> Go to: Links

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto

Substância monoconstituente

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

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 2, H411

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

## Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE [DSD]

Xn; R22

Xi; R41



Artigo número

17131501



Página: 1/10

Data de Validação 14 Abril 2014

Versão 5

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

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

## 2.2 Elementos do rótulo

### Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

Perigo

### Advertências de perigo

Nocivo por ingestão.  
Provoca lesões oculares graves.  
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

Usar protecção ocular ou facial. Evitar a libertação para o ambiente. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 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

A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

N.º.  
P: Não disponível. B: Não disponível. T: N.º.

A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Não disponível.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### Substância/Preparação

Substância monoconstituente

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	<u>Classificação</u>		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	
Triton X-100	CAS: 9002-93-1	100	Xn; R22 Xi; R41  Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411  Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[A]

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.



**Tipo**

[A] Constituinte

[B] Impureza

[C] Aditivo estabilizante

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Contacto com os olhos</b>	Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
<b>Inalação</b>	Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
<b>Contacto com a pele</b>	Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
<b>Ingestão</b>	Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Inalação</b>	Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias.
<b>Contacto com a pele</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contacto com os olhos</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão
<b>Inalação</b>	Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele
<b>Ingestão</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

<b>Anotações para o médico</b>	Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	Não requer um tratamento específico.



## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios inadequados de extinção** 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

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 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. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de 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 deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. 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 entre as seguintes temperaturas: 18 para 25°C (64.4 para 77°F). Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

**Directiva Seveso II - Limiar de comunicação (em toneladas)****Critérios de perigo****Categoria**

E2: Perigoso para o ambiente aquático - Crónica 2

**Notificação e limiar para****PPAG**

200

**Limiar de comunicação de segurança**

500

**7.3 Utilizações finais específicas****Recomendações**

Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento

**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**

Não é conhecido o valor limite 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.

**DNELs/DMELs**

DELs não disponíveis.

**PNEC**

PEC não disponíveis.

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controlo de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

**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 química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

**Protecção da pele**

<b>Protecção das mãos</b>	Lúvas 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. 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.
<b>Protecção do corpo</b>	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.
<b>Outra protecção da pele</b>	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.
<b>Protecção respiratória</b>	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.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	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 físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Aspecto</u>	
Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Sem cheiro.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-4°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	120°C
Ponto de inflamação	Vaso fechado: >110°C [O produto não mantém a combustão.]
Taxa de evaporação	1 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Tempo de combustão	Não é aplicável.
Taxa de combustão	Não é aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	0 kPa [temperatura ambiente]
Densidade de vapor	21 [Ar = 1]
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.



## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1 Reactividade</b>	Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Não há dados específicos.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Não há dados específicos.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	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

#### Toxicidade aguda

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### Sensibilização

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### Mutagenicidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### Teratogenicidade

Conclusão/Resumo 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: Oral, Dérmico, Inalação.

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

<b>Inalação</b>	Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.
<b>Contacto com a pele</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.

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

<b>Inalação</b>	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
<b>Contacto com a pele</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele
<b>Contacto com os olhos</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor 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 Crônicos na Saúde**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** 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.

**Teratogenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos no desenvolvimento** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Outras informações** Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Triton X-100	Agudo. CL50 5.85 mg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 11.2 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 6000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** Não disponível.

**Mobilidade** Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** N°.  
P: Não disponível. B: Não disponível. T: N°.

**mPmB** Não disponível.  
mP: Não disponível. mB: Não disponível.

**12.6 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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s. o.e. (Triton X-100)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s. o.e. (Triton X-100)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Triton X-100). Marine pollutant (Triton X-100)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Triton X-100)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes.
Informação adicional	<u>Código relativo a túneis</u> (E)	-	-	-

**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 o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

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****Nome do Ingrediente****Propriedade intrínseca****Estado****Número de referência****Data da revisão**

Triton X-100

Substância que suscite preocupações equivalentes

Candidato

ED/169/2012

12/19/2012

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

Não é aplicável.

**Outras regulamentações da UE****Inventário da Europa**

Não determinado.

**Substâncias químicas pertencentes à lista negra**

Não listado

**Substâncias químicas pertencentes à lista de prioridades**

Não listado



Lista de prevenção e controlo  
integrados da poluição (IPPC) - Ar

Não listado

Lista de prevenção e controlo  
integrados da poluição (IPPC) -  
Água

Não listado

#### Directiva Seveso II

Este produto é controlado pela Directiva Seveso II.

#### Critérios de perigo

##### Categoria

E2: Perigoso para o ambiente aquático - Crónica 2

Substâncias químicas  
pertencentes à lista I da  
Convenção sobre Armas Químicas

Não listado

Substâncias químicas  
pertencentes à lista II da  
Convenção sobre Armas Químicas

Não listado

Substâncias químicas  
pertencentes à lista III da  
Convenção sobre Armas Químicas

Não listado

15.2 Avaliação da segurança  
química

Não disponível.

## 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]  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro

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

Classificação	Justificação
Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Avaliação dos peritos Dados regulatórios Avaliação dos peritos

#### Texto completo das declarações H abreviadas

H302 Nocivo por ingestão.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
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 Chronic 2, H411 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  
Eye Dam. 1, H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1

#### Texto completo das frases R abreviadas

R22- Nocivo por ingestão.  
R41- Risco de lesões oculares graves.

#### Texto completo das classificações [DSD/DPD]

Xn - Nocivo  
Xi - Irritante

#### Data de impressão

14 Abril 2014

#### Data de lançamento/ Data da revisão

14 Abril 2014

#### Data da edição anterior

Nenhuma Validação Anterior

#### 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.

