


# FICHA INFORMATIVA RELATIVA À SEGURANÇA

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

## SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto	<b>20x Bicarbonate Buffer pH 8.6; part of 'ECL™ Protein Biotinylation System (for 2000 cm membrane)'</b>	
Catálogo número	RPN2203	 9 0 R P N 2 2 0 3
Ingredientes Número	1061925	
Descrição do produto	Não disponível.	
Tipo do produto	Líquido.	
Outras maneiras de identificação	Não disponível.	

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Pesquisa e Desenvolvimento Reagente analítico. Química analítica.

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

#### Fornecedor

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

**Horas de operação**  
08.30 - 17.00

**Pessoa que preparou o MSDS:** msdslifesciences@ge.com

#### **Europa**

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

**1.4 Telefone para emergências**  
+49 0761 4543 0

### Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação

#### **Europa**

<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

Mistura

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

---

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou da mistura

**Definição do produto** Mistura

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

Skin Sens. 1, H317

**Ingredientes de toxicidade**  
desconhecida

**Ingredientes de ecotoxicidade**  
desconhecida



Artigo número

25006326-4



Página: 1/10

Validado em 3 Junho 2011

Versão 6

#### Classificação de acordo com a diretiva 1999/45/CE [DPD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

**Classificação** R43

**Perigos para a saúde humana** Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Consulte a seção 16 para o texto completo das frases R e das declarações H mencionadas acima.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo**



**Palavra de sinalização** Cuidado

**Declarações de perigo** Pode causar reações alérgicas na pele.

#### Declarações de precaução

**Prevenção** Use luvas de proteção. Evite aspirar o vapor. A roupa contaminada não deve sair do local de trabalho.

**Resposta** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrer irritação ou erupção da pele: Procure atendimento médico.

**Armazenamento** Não é aplicável.

**Descartável** Não é aplicável.

**Ingredientes perigosos** reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

**Elementos do rótulo suplementar** Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

**Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças** Não é aplicável.

**Aviso tátil de perigo** Não é aplicável.

## 2.3 Outros riscos

**Outros perigos que não resultam na classificação** Não disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/preparado** Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	<u>Classificação</u>		Tipo
			67/548/EEC	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	0.0015-0.06	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53  Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

### Tipo



Artigo número

25006326-4



Página: 2/10

Validado em 3 Junho 2011

Versão 6

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente  
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho  
[3] A substância atende aos critérios com relação ao PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII  
[4] A substância atende aos critérios com relação às substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
<b>Ingestão</b>	Não ingerir. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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 tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	Pode causar reações alérgicas na pele.
<b>Ingestão</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	Não há dados específicos.

### 4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

<b>Notas para o médico</b>	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	Sem tratamento específico.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	Nenhum Conhecido.

### 5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

<b>Perigos de substância ou mistura</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos/óxidos metálicos

### 5.3 Recomendação para os bombeiros

<b>Precauções especiais para bombeiros</b>	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.



## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### Para pessoas que não atendem emergências

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

#### Para pessoas que atendem emergências

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações " para pessoas que não atendem emergências".

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

#### Pequenos derramamentos

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover 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. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

#### Grande derramamento

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.

### 6.4 Referência a outras seções

Consulte a seção 1 para contatos de emergência.  
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.  
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo 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 material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### 7.2 Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

### 7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

#### Recomendações

Pesquisa e Desenvolvimento Reagente analítico. Química analítica.

#### Soluções específicas do setor industrial

Não disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.



<b>Procedimentos de vigilância recomendados</b>	Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. O padrão europeu EN 689 de métodos de avaliação da exposição por inalação de agentes químicos e documentos de guia nacionais para métodos de determinação de substâncias perigosas devem ser utilizados como referência.
---	---

#### Níveis de efeitos derivados

DELs não disponíveis.

#### Concentrações de efeitos previsíveis

PECs não disponíveis.

## 8.2 Controles de exposição

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.
--	--

#### Medidas de proteção individual

<b>Medidas higiênicas</b>	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 usada para remover roupas contaminadas. A roupa contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
<b>Proteção dos olhos/face</b>	Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção para as mãos</b>	Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
<b>Proteção do corpo</b>	O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
<b>Outra proteção para a pele</b>	Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
<b>Proteção respiratória</b>	Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
<b>Controle de exposição ambiental</b>	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	8.6 [Conc. (% w/w): 100%]
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	[O produto não mantém a combustão.]
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, álcalis e humidade.
<b>Tempo de combustão</b>	Não é aplicável.
<b>Taxa de combustão</b>	Não é aplicável.
<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior</b>	Não disponível.



Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
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 de explosão	Não explosivo em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, álcalis e humidade.
Propriedades Oxidantes	Não disponível.

## 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10.4 Condições a serem evitadas	Não há dados específicos.
10.5 Materiais incompatíveis	Não há dados específicos.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	LD50 Oral	Rato	53 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

#### Irritação/corrosão

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Sensibilizante

**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 específica em órgão alvo (exposição única)



Não disponível.

**Toxicidade específica em órgão alvo (exposição repetida)**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

Inalação	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	Pode causar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

Inalação	Não há dados específicos.
Ingestão	Não há dados específicos.
Contato com a pele	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Contato com os olhos	Não há dados específicos.

**Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**

**Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** Não disponível.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

Não disponível.

<b>Conclusão/Resumo</b>	Não disponível.
<b>Geral</b>	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenecidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

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



**Mobilidade** Não disponível.

## 12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

**PBT** Não é aplicável.

**vPvB** Não é aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. 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.

**Lixo Perigoso** A classificação do produto pode deve atender os critérios de dejetos perigosos.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

**Precauções especiais** Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-	-
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.
14.6 Precauções especiais para o usuário	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
Informações adicionais	-	-	-	-

14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo Não disponível.  
do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário  
para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)





## SEÇÃO 15: Regulamentações

### 15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Regulamento da UE (CE) No. 1907/2006 do Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições (REACH)

##### Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização

##### Substância que causa alta preocupação

Nenhum dos componentes está listado.

**Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** Não é aplicável.

##### Outras regulamentações da UE

**Inventário Europeu** Não determinado.

**Produtos Químicos na Lista Negra** Não relacionado

**Produtos Químicos na Lista Prioritária** Não relacionado

**Prevenção integrada de poluição e lista de controle (IPPC - Integrated pollution prevention and control list) - Ar** Não relacionado

**Prevenção integrada de poluição e lista de controle (IPPC - Integrated pollution prevention and control list) - Água** Não relacionado

##### Regulamentos Internacionais

**Produtos Químicos da Lista I da Convenção de Armas Químicas** Não relacionado

**Produtos Químicos da Lista II da Convenção de Armas Químicas** Não relacionado

**Produtos Químicos da Lista III da Convenção de Armas Químicas** Não relacionado

**15.2 Avaliação da Segurança Química** Este produto contém substâncias para as quais as Avaliações de Segurança Química ainda são requeridas.

## SEÇÃO 16: Outras informações

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

### Abreviaturas e acrônimos

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 usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificativa
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo



<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>	H301	Tóxico se ingerido.
	H311	Tóxico em contato com a pele.
	H314	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
	H317	Pode causar reações alérgicas na pele.
	H318	Causa danos oculares graves.
	H331	Tóxico se inalado.
	H400	Muito tóxico para a vida aquática.
	H410	Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.
<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 3, H301	TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 3
	Acute Tox. 3, H311	TOXICIDADE AGUDA: PELE - Categoria 3
	Acute Tox. 3, H331	TOXICIDADE AGUDA: INALAÇÃO - Categoria 3
	Aquatic Acute 1, H400	PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 1, H410	TOXICIDADE AQUÁTICA CRÔNICA - Categoria 1
	Eye Dam. 1, H318	PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 1
	Skin Corr. 1B, H314	CORROSIVO/IRRITANTE À PELE - Categoria 1B
	Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
<b>Texto completo das frases R abreviadas</b>	R23/24/25-	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
	R34-	Provoca queimaduras.
	R43-	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
	R50/53-	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
<b>Texto completo das classificações [DSD/DPD]</b>	T - Tóxico	
	C - Corrosivo	
	N - Perigoso para o ambiente	
<b>Data de impressão</b>	03 Junho 2011	
<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	03 Junho 2011	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma validação anterior	
<b>Versão</b>	6	

#### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

