

## 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 **VETA™ gel card 10, 8-18%**Catálogo número **29-0225-63**

Descrição do produto Não disponível.

Tipo do produto Sólido.

Outros meios de identificação Não disponível.

## 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não é aplicável.

## 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

FornecedorGE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921Horas de funcionamento

08.30 - 17.00

Pessoa que preparou o MSDS : msdslifesciences@ge.com

EuropaGE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Munzinger Strasse 5  
D-79111 Freiburg  
Germany / Deutschland**1.4 Número de telefone de emergência**

+49 0761 4543 0

Órgão consultor nacional/Centro AntivenenosEuropa<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto Mistura

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

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

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

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** Percentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 14.1%**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** Percentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 16.1%Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

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

**Classificação** Carc. Cat. 2; R45  
Muta. Cat. 2; R46**Perigos para a saúde humana** Pode causar cancro. Pode causar alterações genéticas hereditárias.

Artigo número

29022563



Página: 1/11

Data de Validação 6 Agosto 2013

Versão 1

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

Pode provocar anomalias genéticas.  
Pode provocar cancro.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

#### Resposta

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

#### Armazenamento

Armazenar em local fechado à chave.

#### Eliminação

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

#### Ingredientes perigosos

Acrilamida

#### Elementos de etiquetagem suplementares

Contém Acrilamida. Pode desencadear uma reacção alérgica.

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças**

Não é aplicável.

#### Aviso táctil de perigo

Não é aplicável.

## 2.3 Outros perigos

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### Substância/Preparação

Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
etandiol	REACH #: 01-2119456816-28 CE (Comunidade Europeia): 203-473-3 CAS: 107-21-1 Índice: 603-027-00-1	2	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
2,2'-ditiobisetanol	CE (Comunidade Europeia): 217-576-6 CAS: 1892-29-1	2	T; R25	Acute Tox. 3, H301	[1]
trometamol	CE (Comunidade Europeia): 201-064-4 CAS: 77-86-1	1.4	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Acrilamida	REACH #: 01-2119463260-48 CE (Comunidade Europeia): 201-173-7 CAS: 79-06-1 Índice: 616-003-00-0	0.14	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T; R25, R48/23/24/25 Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372	[1]



			Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	
--	--	--	---	--	--

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.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

## Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente  
 [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho  
 [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Substância que suscite preocupações equivalentes  
 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>	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.
<b>Inalação</b>	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. Consulte um médico. 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.
<b>Contacto com a pele</b>	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. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
<b>Ingestão</b>	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. 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>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</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>Contacto com a pele</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contacto com os olhos</b>	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	Não há dados específicos.

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

<b>Anotações para o médico</b>	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.
<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** Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.

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

### 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 accidentais

### 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. 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).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Derramamento de pequenas proporções** Remover os recipientes da área de derramamento. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**Derramamento de grande escala** Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de protecção** Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. 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: 2 para 8°C (35.6 para 46.4°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.

### 7.3 Utilizações finais específicas

**Recomendações** Química analítica. Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento

**Soluções específicas para o sector industrial** Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
etandiol	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Contacto com a pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 40 ppm 15 minutos. TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.

#### **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 controle 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 com protecções laterais.

#### Protecção da pele

##### **Protecção das mãos**

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. 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 selecionado 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 um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e 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 providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<u>Aspecto</u>	
Estado físico	Sólido.
Cor	Límpido.
Odor	Não disponível.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	6.3 para 6.5 [Conc. (% p/p): 100%]
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de inflamação	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Tempo de combustão	Não disponível.
Taxa de combustão	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Não disponível.
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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
etandiol	DL50 Oral	Rato	4700 mg/kg	-
2,2'-ditiobisetanol	DL50 Oral	Rato	173 mg/kg	-
Acrilamida	DL50 Dérmico	Coelho	1150 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	124 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	5146.9 mg/kg

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
trometamol	Pele - Irritante moderado	Mulher	-	1 Percent	-

**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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Acrilamida	Categoria 1	Não determinado	Não determinado

#### Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** Vias de entrada previstas: Oral, Dérmico, Inalação.

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Inalação** A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

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

**Contacto com a pele** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com os olhos** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Inalação** Não há dados específicos.

**Ingestão** Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** Não há dados específicos.

**Contacto com os olhos** Não há dados específicos.

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração



**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

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

**Carcinogenicidade** Pode provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.

**Mutagenicidade** Pode provocar anomalias genéticas.

**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
etandiol	Agudo. CL50 13140000 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo. CL50 41000000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Acrilamida	Agudo. CL50 8050000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 98000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Estágio entre mudas	48 horas
	Agudo. EC50 85000 µg/l Água doce	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crônico NOEC 2.86 mg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	33 dias

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
etandiol	Água doce 1 para 10 dias	-	Prontamente
trometamol	-	-	Prontamente
Acrilamida	-	100%; 28 dia(s)	Prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
etandiol	-1.36	10	baixa
Acrilamida	-0.67	1.44	baixa

### 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** Não é aplicável.

**mPmB** Não é aplicável.

**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	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	Nº.	Nº.	No.	No.
Informação adicional	-	-	-	-

#### 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

Acrylamide

Cancerígeno  
Mutagénio

Candidato  
Candidato

ED/68/2009  
ED/68/2009

3/30/2010  
3/30/2010



**Anexo XVII - Restrições aplicáveis** Reservado aos utilizadores profissionais.

ao fabrico, à colocação no  
mercado e à utilização de  
determinadas substâncias  
perigosas, misturas e artigos

**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

Nome do Produto/Ingrediente	Efeitos Cancerígenos.	Efeitos mutagênicos.	Efeitos no desenvolvimento	Efeitos na fertilidade
Acrilamida	Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340	-	Repr. 2, H361f

**Directiva Seveso II**

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso II.

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** 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]  
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
Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H340 Pode provocar anomalias genéticas.  
H350 Pode provocar cancro.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	<p>Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372</p>	<p>TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA: PELE - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA: INALAÇÃO - Categoria 4 CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B TOXICIDADE REPRODUTIVA [Fertilidade] - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1</p>
<b>Texto completo das frases R abreviadas</b>	<p>R45- Pode causar cancro. R46- Pode causar alterações genéticas hereditárias. R62- Possíveis riscos de comprometer a fertilidade. R25- Também tóxico se ingerido. R48/23/24/25- Também tóxico: perigo de dano sério para a saúde por exposição prolongada quando por inalação, em contacto com a pele e se ingerido. R22- Também prejudicial se ingerido. R20/21- Também prejudicial através da inalação e em contacto com a pele. R36/38- Irritante para os olhos e pele. R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.</p>	
<b>Texto completo das classificações [DSD/DPD]</b>	<p>Carc. Cat. 2 - Carcinogénico categoria 2 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoria 2 Repr. Cat. 3 - Tóxico para reprodução categoria 3 T - Tóxico Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>	
<b>Data de impressão</b>	06 Agosto 2013	
<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	06 Agosto 2013	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior	
<b>Versão</b>	1	

#### **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.

