

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



HG Removedor de sujeiras número 7

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** : HG Removedor de sujeiras número 7  
**Código do produto** : 426  
**Descrição do produto** : Limpador.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

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

Não é aplicável.

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

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS** : safety@hg.eu

#### Contato nacional

##### **Brasil**

BR BRAND S/A  
Rua Samuel Meira Brasil, 394, Serra Parque Logístico, sala 03, Taquara II, Serra/ES, CEP: 29167-650  
TEL: +55 (27) 3241-7786

### 1.4 Telefone para emergências

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

**Número de telefone** : CEATOX ou Disque-Intoxicação: 0800 771-3733 ou 0800 722-6001

#### Fornecedor

**Número de telefone** : +31 (0)36 54 94 777  
**Horas de operação** : 09.00 - 17.00  
**Limitações da informação** : Só para o pessoal médico.

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

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

Eye Dam. 1, H318

#### 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** : Xn; R21/22

**Perigos para a saúde humana** : Nocivo em contato com a pele e por ingestão.

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

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

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 advertência :

Perigo

Frases de perigo :

Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

**Geral**

: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Mantenha fora do alcance das crianças.

**Prevenção**

: Use proteção ocular.

**Resposta à emergência**

: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

**Armazenamento**

: Não é aplicável

**Disposição**

: Não é aplicável

Elementos do rótulo suplementar

: Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: 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 em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

: Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/EEC	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	
oxalic acid	CE (Comunidade Européia): 205-634-3 CAS: 144-62-7 Índice: 607-006-00-8	>=5 - <10	Xn; R21/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
			<b>Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</b>	<b>Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.</b>	

Não existem outros ingredientes presentes que sejam classificados e contribuam para a classificação de outra substância e que devam ser relatadas nesta seção, conforme o presente conhecimento do fornecedor.

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

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, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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 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

[5] Substância que suscita preocupação equivalente

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**

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a pele contaminada com água e sabão. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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**

## **SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

## **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

### **5.1 Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados** : Não é aplicável
- Meios de extinção inadequados** : Não é aplicável

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

- Perigos de substância ou mistura** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

### **5.3 Recomendação para os bombeiros**

- Ações de proteção especiais para os bombeiros** : 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.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : 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. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**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 a 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. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

**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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Mantenha longe de álcalis. 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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

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. Armazene em local fechado à chave. Separar dos álcalis. 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)**

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- Recomendações** : Não disponível.  
**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

Nome do Produto/Ingrediente	Valores de limite de exposição
oxalic acid	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Procedimentos de vigilância recomendados** : 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. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL não disponíveis.

#### PNEC

PNECs não disponíveis.

### 8.2 Controles de exposição

- Medidas de controle de engenharia** : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, 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 proteção pessoal

- 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 usada para remover roupas contaminadas. 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.

- Proteção dos olhos/face** : Recomendado: Óculos de proteção.

#### Proteção da pele

- Proteção para as mãos** : Proteção para as mãos:  
O material das luvas tem que ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação. Selecione o material das luvas tendo em consideração os tempos de penetração, os graus de permeabilidade e a degradação.

#### Material das luvas

A escolha de luvas adequadas depende do material, mas também de outras características de qualidade, e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é composto de várias substâncias, não é possível calcular antecipadamente a durabilidade dos materiais das luvas, o que obriga a testes antes da utilização.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Aconselhe-se sempre junto do fabricante das luvas.

As luvas sujas têm que ser substituídas. A higiene pessoal é um pré-requisito essencial para um bom cuidado das mãos. Apenas calce luvas se as mãos estiverem limpas. Depois de usar luvas, lave e seque as mãos cuidadosamente.

Tempo de penetração do material da luva

Poderá informar-se sobre o tempo de penetração exato junto do fabricante das luvas; tenha isto em consideração. Se o produto entrar em contacto com as mãos, partindo do princípio de que um contacto prolongado dura no máximo 15 minutos, as luvas dos seguintes materiais garantem proteção adequada de acordo com a norma DIN EN 374.

\* borracha butílica (espessura > 0,5 mm)

\* borracha nitrílica (espessura > 0,35 mm)

\* borracha de policloropreno (espessura > 0,4 mm)

\* borracha natural (espessura > 0,5 mm)

Em caso de contacto contínuo, recomendamos luvas com uma duração do material de, pelo menos, 240 minutos, com uma preferência por uma duração do material superior a 480 minutos.

Proteção contra salpicos

Para contactos breves ou proteção contra salpicos, use as mesmas luvas que no contacto prolongado. Uma duração do material mais curta poderá ser aceitável desde que as luvas sejam atempadamente substituídas.

Recomendado: Luvas de látex. or Luvas de nitrilo.

**Proteção do corpo** : Não é aplicável

**Outra proteção para a pele** : Não é aplicável

**Proteção respiratória** : Não é aplicável

**Perigos térmicos** : Não é aplicável

**Controle de exposição ambiental** : Não é aplicável

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Incolor.

**Odor** : Sem cheiro.

**Limite de odor** : Não disponível.

**pH** : 0,6

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** : 0°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : 100°C

**Ponto de fulgor** : Taça fechada: Não é aplicável. [O produto não mantém a combustão.]

**Taxa de evaporação** : Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.

**Tempo de combustão** : Não é aplicável.

**Taxa de combustão** : Não é aplicável.

**Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior** : Não disponível.

**Pressão de vapor** : Não disponível.

**Densidade de vapor** : Não disponível.

**Densidade relativa** : 1,033

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

<b>Solubilidade(s)</b>	: Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria. Insolúvel nos seguintes materiais: etér di-etílico.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades de explosão</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades Oxidantes</b>	: Não disponível.

**9.2 Outras informações**

Não há informações adicionais.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<b>10.1 Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b>	: Não há dados específicos.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	: Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: álcalis
<b>10.6 Produtos perigosos da decomposição</b>	: 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**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não disponível.

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
oxalic acid	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 250 Micrograms	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0,066666667 minutos 100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Sensibilização**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

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

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

**Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório.

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

**Ingestão** : Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

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

**Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

**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.

**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.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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

**Outras informações** : Não disponível.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
oxalic acid	Agudo. EC50 136900 a 150000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Larvas	48 horas

**Conclusão/Resumo** : Prontamente biodegradável

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
oxalic acid	-	>70 % - 28 dias	-	-

**Conclusão/Resumo** : Prontamente biodegradável

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
HG Removedor de sujeiras número 7	-	-	Facilmente
oxalic acid	-	-	Facilmente

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
oxalic acid	-1,7	-	baixa

#### 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 destinação final

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

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

- 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. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- 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	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Classe(s) de risco para o transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	No.	No.
<b>Informações adicionais</b>	-	-	-	-

- 14.6 Precauções especiais para o usuário** : **Transporte nas dependências do usuário:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
- 14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : Não disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

#### Regulamento da UE (CE) No. 1907/2006 do Registos, 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.

##### Diretiva Seveso II

Este produto não é controlado pela Diretiva Seveso II.

<b>Contém (Regulamento (CE) n.º 648/2004)</b> :	Surfactantes não-iônicos	<5%
---	--------------------------	-----

**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]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

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

Classificação	Justificativa
Eye Dam. 1, H318	Avaliação de peritos

**Texto completo das declarações H abreviadas** :

- H302 Nocivo se ingerido.
- H312 Nocivo em contato com a pele.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]** :

- Acute Tox. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
- Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
- Eye Dam. 1, H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
- Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2

**Texto completo das frases R abreviadas** : R21/22- Nocivo em contato com a pele e por ingestão.

**Texto completo das classificações [DSD/DPD]** : Xn - Nocivo

**Data de impressão** : 20-1-2015.

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 20-1-2015.

**SEÇÃO 16: Outras informações**

**Data da edição anterior** : 19-1-2015.

**Versão** : 3

**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.