

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HG Limpador Para Mármore e Pedras Naturais

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** : HG Limpador Para Mármore e Pedras Naturais  
**Código do produto** : 222 ART  
**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

HG "marble & stone neutral cleaner" has been specifically developed for safe daily maintenance product for precious natural stones like marble, travertine, limestone, terrazzo, granite but is also safe on many other surfaces. HG "marble & stone neutral cleaner" is a no-rinse, acid-free cleaner that will not add gloss nor make surfaces slippery, and can be used by hand or floor cleaning machine. HG "marble & stone neutral cleaner" can safely be used over polished or crystallized surfaces, or surfaces protected with sealers or waxes.

### 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 Irrit. 2, H319

O produto é classificado como perigoso pela Regulamentação (CE) 1272/2008, conforme alterada.

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 2,9 por cento da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

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** : Atenção

**Frases de perigo** : Provoca irritação ocular grave.

#### 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** : Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**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.

**Armazenamento** : Não é aplicável

**Disposição** : Não é aplicável

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

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

#### Exigências especiais de embalagem

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

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

### 2.3 Outros riscos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	Tipo
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE (Comunidade Européia): 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≥1 - <5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	CAS: 120313-48-6	≥1 - <5	Skin Irrit. 2, H315	[1]
Isotridecanol, ethoxylated	CE (Comunidade Européia): 500-241-6 CAS: 69011-36-5	≥1 - <5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
<b>Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.</b>				

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 PBTs, vPvBs ou substâncias de preocupação equivalente ou que as quais tenha sido atribuído um limite de exposição em ambiente de trabalho 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

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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** : 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. Consulte um médico.
- Inalação** : Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : 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-a-boca.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

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

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- 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.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
óxidos fosforosos  
óxidos/óxidos metálicos

### 5.3 Recomendação para os bombeiros

- Medidas 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- 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".

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

**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 empresa autorizada no controle do resíduo.

**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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. 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 ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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 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, fresca 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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

**Recomendações** :

**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 informação fornecida é baseada nos usos típicos previstos para o produto. Medidas adicionais podem ser necessárias para o manuseio de grandes volumes ou para outros usos que poderiam aumentar substancialmente ou a exposição do trabalhador ou e do meio ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

#### **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**

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### 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. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

##### **Proteção dos olhos/face**

: 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. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos. Recomendado: óculos de proteção contra respingos

##### 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. 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.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

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.

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : 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.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratória para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.
- Controle de exposição ambiental** : 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 ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Fragrância.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : 9
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de fulgor** : Não disponível.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Densidade relativa	: Não disponível.
Solubilidade(s)	: Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não disponível.
Propriedades de explosão	: Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: Não disponível.

### 9.2 Outras informações

Solubilidade na água : Não disponível.

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 é aplicável
- 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
propan-2-ol	LD50 Dérmico	Coelho	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

#### Irritação/corrosão



## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
propan-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
propan-2-ol	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos

### 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 irritação ocular grave.

**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

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

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

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Não há dados específicos.

**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

#### Exposição de curta duração

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

**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.

**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
propan-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - Rasbora heteromorpha	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
propan-2-ol	0,05	-	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 aplicável.

**vPvB** : Não 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

**Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. 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 resíduo deve 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
14.1 Número ONU	Não disponível.	Não disponível.	Not available.	Not available.
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	Não disponível.	Não disponível.	Not available.	Not available.
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	Não disponível.	Não disponível.	Not available.	Not available.
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	No.	No.
Informações adicionais	-	-	-	-

**14.6 Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição 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 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)** : Não aplicável.

## 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 Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições (REACH)

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

###### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está listado.

###### 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 aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

**Inventário Europeu** : Não determinado.

**Produtos Químicos na Lista Negra (76/464/CEE)** :

##### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Não relacionado.

##### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Não relacionado.

##### Diretiva Seveso

Este produto não é controlado pela Diretiva Seveso.

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

#### Regulamentos Internacionais

##### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

##### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

##### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

##### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

##### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

#### Listas internacionais

##### Inventário nacional

- Austrália** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Canadá** : Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDNL.  
**China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Turquia** : Não determinado.  
**Estados Unidos** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Taiwan** : Não determinado.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.

**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 Irrit. 2, H319	Avaliação de peritos

### Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

**Data de impressão** : 17-1-2019

**Data de emissão/ Data da revisão** : 10-1-2019

**Data da edição anterior** : 22-1-2018

**Versão** : 3

### Observação ao Leitor

## SEÇÃO 16: Outras informações

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.