

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 - Portugal

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HEMUCRYL ENAMEL HI-BUILD 58030  
Identidade do produto : 5803019990  
Tipo do produto : tinta acrílica

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

Campo de aplicação : edifícios e industria metalica navios e estaleiros  
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, Usado por pulverização.

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

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) Lda.  
Vale de Cantadores  
2954-002 Palmela  
Tel.: +351 212 351 022  
hempel@hempel.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência da Hempel (Portugal) Lda:  
Tel: + 351 21 235 23 26 / + 351 21 235 10 22  
Consultar a Secção 4 da ficha de dados de segurança  
(primeiros socorros).  
Número Nacional de Emergência: 112  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese  
Poison Centre)  
Tel: + 351 808 250 143  
Fax: + 351 213 303 275

Data de emissão : 29 Junho 2017  
Data da versão anterior : 26 Fevereiro 2016.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção  
Advertências de perigo : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Recomendações de prudência :  
Prevenção : Evitar inalar as vapores, pulverizações ou névoas. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.  
Resposta : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
Ingredientes perigosos : 2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)

Elementos de etiquetagem  
suplementares :

#### 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

#### 3.2 Misturas

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Ammonia solution (as NH <sub>3</sub> )	REACH #: 01-2119488876-14 CE: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Índice: 007-001-01-2	≤0.3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
Bronopol (INN)	CE: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Índice: 603-085-00-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)	CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[1]

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 e que, consequentemente, requeira menção especial 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
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral :	Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de respiração irregular, tonturas, perda de consciência ou câibras: Chame o 112 e preste cuidados imediatos (primeiros socorros).
Contacto com os olhos :	Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico.
Via inalatória :	Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
Contacto com a pele :	Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
Ingestão :	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Abaixar a cabeça para que o vômito não possa voltar para a boca e para a garganta.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros :	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. 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

Contacto com os olhos :	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Via inalatória :	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.  
Via inalatória : Não há dados específicos.  
Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
Ingestão : Não há dados específicos.

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

Anotações para o médico : Se os gases foram inalados a partir da decomposição do produto, os sintomas podem ser retardados. Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.  
Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção : Recomendados: Espuma resistente a álcool, CO<sub>2</sub>, pó, água pulverizada.  
Não utilizar: Jacto directo de água.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.  
Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxido metálico/óxidos

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

#### 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

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

#### 6.4 Remissão para outras secções

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evite a inalação de vapores, poeiras e pulverizações secas. Evite o contacto com a pele e os olhos. Não coma, beba ou fume nos locais de trabalho. Para a protecção pessoal consulte a secção 8. Utilize recipientes feitos com o mesmo material do contentor inicial.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar num local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de: agentes oxidantes, materiais fortemente ácidos e alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente para evitar derrames.

Armazenagem : Não armazenar a uma temperatura inferior a: 5 °C

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações ou soluções específicas para o sector industrial.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Não é conhecido o valor limite de exposição.	

#### Procedimentos de monitorização recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### Níveis de efeitos derivados

DNELs/DMELs não disponíveis.

#### Concentrações de efeitos previsíveis

PNECs não disponíveis.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Providencie ventilação suficiente, se possível com exaustão localizada e uma boa ventilação geral, de modo manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos. Garanta que os lava olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do posto de trabalho.

##### Medidas de protecção individual

Geral :

Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.

Deve ser utilizado um avental/fato-macaco/vestuário protector sempre que a sujidade for tanta que as roupas de trabalho normais não protejam a pele de forma adequada contra o contacto com o produto.

Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.



Medidas de Higiene :

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do dia.

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.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Protecção das mãos :	<p>Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas.</p> <p>Uma vez que a actual situação de trabalho é desconhecida. O fornecedor das luvas deverá ser contactado de modo a indicar o tipo apropriado. As luvas abaixo mencionadas devem ser consideradas meramente indicativas:</p> <p>Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., borracha nitrílica, borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), álcool polivinílico (PVA), policloreto de vinilo (PVC), Viton®</p>
Protecção do corpo :	<p>O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.</p>
Protecção respiratória :	<p>Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Utilizar equipamento respiratório adequado quando a ventilação é inadequada. Garantir a utilização de um respirador aprovado/certificado, ou equivalente. Não é possível especificar o tipo de filtro adequado, uma vez que as condições de trabalho não são conhecidas. Contactar o fornecedor de modo a encontrar o tipo de filtro adequado.</p>

### Controlo da exposição ambiental

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 físico-químicas

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

Estado físico :	Líquido.
Cor :	black
Odor :	Característico.
pH :	7 - 9
Ponto de fusão/ponto de congelação :	0°C Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: água
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de inflamação :	Vaso fechado: 130°C (266°F)
Taxa de evaporação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Inflamabilidade :	Não disponível.
Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores :	0.6 - 4.2 vol %
Pressão de vapor :	3.17 kPa Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: água
Densidade de vapor :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Densidade relativa :	1.07 g/cm³
Solubilidade(s) :	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de partição (LogKow) :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Temperatura de autoignição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Temperatura de decomposição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Viscosidade :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Propriedades explosivas :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Propriedades comburentes :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

#### 9.2 Outras informações

Solvente(s) % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 5 %
Água % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 56 %
Teor de COV :	4.3 g/l

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Teor de COT : Média dos pesos obtidos.: 38 g/l  
Solvente Gás : Média dos pesos obtidos.: 0.007 m³/l

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

#### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

#### 10.4 Condições a evitar

Não há dados específicos.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a elevadas temperaturas pode originar produtos de decomposição perigosos:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxido metálico/óxidos

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão acidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Ammonia solution (as NH3) Bronopol (INN)  2-methyl-2H-isothiazol-3-one 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)	DL50 Via oral	Rato	350 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	800 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	1600 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	254 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	0.11 mg/l	4 horas
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	0.33 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	1096 mg/kg	-

#### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
Ammonia solution (as NH3) Bronopol (INN)  5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.5 minutos 1 milligrams
	Pele - Irritante moderado	Humano	-	10 milligrams
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Pele - Irritante forte	Humano	-	0.01 Percent

#### Sensibilizador



### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
2-methyl-2H-isothiazol-3-one 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)	pele pele	Porquinho da Índia Porquinho da Índia	Sensibilização Sensibilização

#### Efeitos mutagénicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade reprodutiva

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Efeitos teratogénicos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Ammonia solution (as NH3) Bronopol (INN)	Categoria 3 Categoria 3	Não é aplicável. Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias Irritação das vias respiratórias

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.			

#### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.	

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Sensibilização : Contém 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Ammonia solution (as NH3) Bronopol (INN)	Agudo. CL50 0.87 mg/l Agudo. EC50 1.6 - 3.2 ppm Água doce Agudo. CL50 20 - 24 ppm Água doce	Peixe Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas 48 horas 96 horas
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Agudo. EC50 0.158 mg/l Agudo. EC50 0.18 ppm Água doce Agudo. CL50 0.056 ppm Água salgada	Algas Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Acartia tonsa	72 horas 48 horas 48 horas
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)	Agudo. CL50 4.77 mg/l Agudo. EC50 0.018 mg/l  Agudo. EC50 0.16 mg/l Agudo. CL50 0.19 mg/l	Peixe Algas  Daphnia Peixe	96 horas 72 horas  48 horas 96 horas

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	98 % - Prontamente - 48 dias	-	-

NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Bronopol (INN) 2-methyl-2H-isothiazol-3-one 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (a 3:1)	0.18 -0.32 <3	- 3.16 <100	baixa baixa baixa

#### 12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Mobilidade : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

#### 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

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Os resíduos deste produto são classificados como perigosos. Proceda à sua eliminação de acordo com todas as regulamentações estaduais e locais aplicáveis, nomeadamente a Directiva Europeia Relativa Resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

O Número do Lista Europeia de Resíduos (LER) é fornecido em baixo. Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : 08 01 11\*

#### Embalagem

A geração de resíduos deve 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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto pode ser transportado de acordo com a legislação nacional ou ADR, para transporte por estrada, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte por mar, ou IATA para transporte aéreo.

	14.1 Número ONU	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4 GE*	14.5 Env* Informação adicional
<b>Classe ADR/RID</b>	Não regulado.		-	-	Não. -
<b>IMDG Classe</b>	Not regulated.		-	-	No. -
<b>Classe IATA</b>	Not regulated.		-	-	No. -

GE\* : Grupo de embalagem

Env.\* : Perigos para o ambiente

#### 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 e o Código IBC

Não é aplicável.



### 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 - Substâncias que suscitam elevada preocupação

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

Não é aplicável.

##### Outras regulamentações da UE

##### Categoria Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso III.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
RRN = REACH Número de Registro  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
PNEC = Concentração previsível sem efeito

Texto completo das declarações H abreviadas :

H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H330 Mortal por inalação.  
H331 Tóxico por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/ GHS] :

Acute Tox. 2, H330 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2  
Acute Tox. 3, H301 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3  
Acute Tox. 3, H311 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3  
Acute Tox. 3, H331 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3  
Acute Tox. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4  
Aquatic Acute 1, H400 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1, H410 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  
Eye Dam. 1, H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
Skin Corr. 1B, H314 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  
Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
Skin Sens. 1A, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A  
STOT SE 3, H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3

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

Classificação	Justificação
SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1	Método de cálculo

#### Observação ao Leitor

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

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

A informação contida nesta Ficha de Segurança baseia-se no presente estado de conhecimento e na legislação nacional e da UE. Proporciona linhas de orientação sobre os aspectos de saúde, segurança e ambiente, necessários para o manuseamento do produto com segurança, e não devem ser consideradas como uma garantia de comportamento técnico e adequabilidade a aplicações particulares. O utilizador/responsável deve assegurar sempre que o trabalho seja planeado e efectuado de acordo com as regulamentações nacionais.