

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 - Portugal

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Hemucryl Enamel HI-Build  
Identidade do produto : Cores: 89930, 89931, 89932, 89933 - 89934. Afinações nas bases 00050.  
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 para o consumidor, 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: + 351 800 250 250

Data de emissão : 12 Dezembro 2022

Data da versão anterior : 13 Novembro 2019.

### 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  
Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO

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.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Geral : Manter fora do alcance das crianças. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : Usar luvas de protecção. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar respirar o vapor.

Resposta : Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

Ingredientes perigosos : 2-metilisotiazol-3(2H)-ona  
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

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.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

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
Éter dimetílico de propilenoglicol	REACH #: 01-2119450011-60 CE: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≥3 - ≤5	Não classificado.	[2]
amoníaco a	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	[1] [2]
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	REACH #: 01-2120761540-60 CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Índice: 613-326-00-9	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	[1]
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	<0.025	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	[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, conseqüentemente, 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

### 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.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 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.
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 :	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. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
---	--

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono

#### 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. O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. 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.

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

#### 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
Éter dimetilico de propilenoglicol  amoniaco a	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> <b>[2-metoximetiletotoxipropanol] Contacto com a pele.</b> VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas. <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [amoniaco]</b> VLE-MP: 25 ppm 8 horas. VLE-CD: 35 ppm 15 minutos.

#### 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

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Éter dimetilico de propilenoglicol  amoniaco a	DNEL	Longa duração Via inalatória	308 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	283 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	65 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	68 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	47.6 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico

#### Concentrações de efeitos previsíveis

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

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método	
éter dimetilico de propilenoglicol	Água doce	19 mg/l	-	
	Água salgada	1.9 mg/l	-	
	Sedimento de água doce	70.2 mg/kg dwt	-	
	Sedimento de água marinha	7.02 mg/kg dwt	-	
	Solo	2.74 mg/kg dwt	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	4168 mg/l	-	
	amoníaco a	Água doce	0.0011 mg/l	-
		Água salgada	0.0011 mg/l	-
	etilenoglicol	Água doce	260 mg/l	-
		Água salgada	26 mg/l	-
Estação de Tratamento de Esgotos		20000 mg/l	-	
Sedimento de água doce		572 mg/kg	-	
estireno	Sedimento de água marinha	57.2 mg/kg	-	
	Solo	50 mg/kg	-	
	Água doce	0.028 mg/l	-	
	Água salgada	0.014 mg/l	-	
	Sedimento de água doce	0.614 mg/kg	-	
	Sedimento de água marinha	0.307 mg/kg	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	5 mg/l	-	
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	Solo	0.2 mg/kg	-	
	Água doce	0.0039 mg/l	-	
	Água salgada	0.0039 mg/l	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	0.23 mg/l	-	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Solo	0.047 mg/kg dwt	-	
	Água doce	0.049 µg/l	-	
formaldeído a	Água salgada	0.0098 µg/l	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	0.045 µg/l	-	
	Solo	0.009 µg/l	-	
	Água doce	0.47 mg/l	-	
	Água salgada	0.47 mg/l	-	
	Sedimento de água doce	2.44 mg/kg	-	
	Sedimento de água marinha	2.44 mg/kg	-	
	Solo	0.29 mg/kg	-	
Estação de Tratamento de Esgotos	0.19 mg/l	-		

### 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.
- Protecção das mãos :** 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.  
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:  
  
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®

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

Protecção do corpo :	O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.
Protecção respiratória :	<input checked="" type="checkbox"/> Se 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.

### 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 :	<input checked="" type="checkbox"/> Várias
Odor :	Caracterísitico.
pH :	<input checked="" type="checkbox"/> - 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: 95°C (203°F)
Taxa de evaporação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Inflamabilidade :	<input checked="" type="checkbox"/> Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.
Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores :	<input checked="" type="checkbox"/> 0.6 - 20.4 vol %
Pressão de vapor :	3.173 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.
Peso específico. :	<input checked="" type="checkbox"/> 1.013 g/cm <sup>3</sup>
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.: 6 %
Água % em massa :	<input checked="" type="checkbox"/> Média dos pesos obtidos.: 55 %
Teor de COV :	<input checked="" type="checkbox"/> 63.2 g/l
Teor de COT :	<input checked="" type="checkbox"/> Média dos pesos obtidos.: 38 g/l
Solvente Gás :	<input checked="" type="checkbox"/> Média dos pesos obtidos.: 0.009 m <sup>3</sup> /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 reacções 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

Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores.

#### 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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

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 accidental 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
Éter dimetilico de propilenoglicol amoníaco a 2-metilisotiazol-3(2H)-ona	DL50 Via cutânea	Coelho	10 mL/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	9510 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	350 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	0.11 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	242 mg/kg	-
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	183 mg/kg	-
		Rato	69 mg/kg	-

#### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral mg/kg	Via cutânea mg/kg	Inalação (gases) ppm	Inalação (vapores) mg/l	Inalação (poeiras e névoas) mg/l
Éter dimetilico de propilenoglicol 2-metilisotiazol-3(2H)-ona mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	183 69	9510 242 50		0.5	0.11

#### Irritação/Corrosão

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Éter dimetílico de propilenoglicol amoníaco a  2-metilisotiazol-3(2H)-ona mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.5 minutos 1 milligrams
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	-
	Pele - Irritante forte	Humano	-	0.01 Percent
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	-

#### Sensibilizador

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> 2-metilisotiazol-3(2H)-ona mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	pele pele	Porquinho da Índia Porquinho da Índia	Sensibilização Sensibilização

#### Efeitos mutagênicos.

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 teratogênicos

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
<input checked="" type="checkbox"/> amoníaco a	Categoria 3		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 Crônicos na Saúde

Sensibilização :  contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reação alérgica.

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

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. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Éster dimetílico de propilenoglicol amoníaco a 2-metilisotiazol-3(2H)-ona  mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Agudo. EC50 969 mg/l	Algas	96 horas
	Agudo. EC50 1919 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 >1000 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. CL50 0.8 mg/l	Peixe	96 horas
	Crónico CL50 0.66 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 0.158 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 0.063 mg/l	Algas	96 horas
	Agudo. EC50 0.87 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 0.056 ppm Água salgada	Crustáceos - Acartia tonsa	48 horas
	Agudo. CL50 4.77 mg/l	Peixe	96 horas
Agudo. EC50 0.018 mg/l	Algas	72 horas	
Agudo. EC50 0.1 mg/l	Daphnia	48 horas	
Agudo. CL50 0.188 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas	

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
Éster dimetílico de propilenoglicol 2-metilisotiazol-3(2H)-ona mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	-	73 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	98 % - Prontamente - 48 dias	-	-
	OECD 301B Ready	62 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	-
	Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test			

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Éster dimetílico de propilenoglicol mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	-	-	Prontamente
	-	-	Não tão prontamente

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Éster dimetílico de propilenoglicol 2-metilisotiazol-3(2H)-ona mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	0.004	1	baixa
	-0.32	3.16	baixa
	<3	<100	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

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.							

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

#### 12.7 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 ou ID	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	Informações adicionais
<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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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) Nº 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.

##### Portugal

Referências :

Diploma da Responsabilidade Ambiental Decreto-Lei nº 147/2008 e respectivas alterações  
Decreto-Lei nº 24/2012 legislação sobre a protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos

#### 15.2 Avaliação da 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.  
 H310 Mortal em contacto com a pele.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H330 Mortal 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.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 2 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2  
 Acute Tox. 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3  
 Aquatic Acute 1 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 3 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3  
 Eye Dam. 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
 Skin Corr. 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  
 Skin Corr. 1C CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C  
 Skin Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
 Skin Sens. 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A  
 STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

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

Classificação	Justificação
<input checked="" type="checkbox"/> SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO	Método de cálculo Método de cálculo

#### Observação ao Leitor

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

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.

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

### Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional, interior ou exterior por pulverização ou trincha, rolo ou espátula, com uma boa ventilação geral do local

**Esta informação de utilização segura está ligada ao** : Aplicação profissional de pulverização e / ou sistema de pintura com baixo consumo de energia, efeito local - Nível II  
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2 , Asp. Tox. 1 or Solvent.

**Sector(es) de utilização** : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização no interior ou no exterior

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria (s) de processo	Duração máxima	Ventilação		Respiratório	Olho	Mãos
			Tipo e mudanças de ar por hora				
Preparação do material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura	PROC08a	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas através de trincha ou rolo	PROC10	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por pulverização	PROC11	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08a	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Consulte o capítulo 8 desta Ficha de Dados de Segurança para especificações.

