



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES

Código do produto: 113-SÉRIE

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

Produto baseado em copolímeros sintéticos em emulsão aquosa, pigmentos de alta qualidade, compostos especialmente selecionados e aditivos que lhe conferem uma película ótima; especialmente desenvolvida para resistir ao ataque de fungos e algas. \*\*

Ver as informações técnico-comerciais (ITC) do produto.

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

Denominação social: TINTAS ROBBIALAC,SA.

Endereço: Vale de Lide, SACAVÉM.2696-901.Bobadela LRS.PORTUGAL

Telefone: +351 21 9947700. Fax: +351 21 9947796.

Email: fs@robbialac.pt

Web site: www.robbialac.pt/institucional.aspx

Outro N° de telefone de Emergência: +351 21 9947700 (24 horas)

#### 1.4. Número de telefone de emergência : +351 800 250 250.

Sociedade/Organismo: Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Toxicidade crónica para os organismos aquáticos, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta mistura não apresenta perigos para a saúde, excepto eventuais valores limites de exposição profissional (consulte as secções 3 e 8).

#### 2.2. Elementos do rótulo

De acordo com os regulamentos (EC) n° 1272/2008 e suas alterações.

Advertências de perigo:

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência - Gerais:

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P103

Ler o rótulo antes da utilização.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendações de prudência - Eliminação:

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

#### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC)  $\geq$  0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

**VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES - 113-SÉRIE**

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

**Composição :**

Identificação	(EC) 1272/2008	Nota	%
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17-0021/22  DIOXIDO DE TITANIO		[1]	10 <= x % < 25
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4  QUARTZ		[1]	10 <= x % < 25
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4  SILICA CRYSTALLINE BREATHABLE FRACION	GHS08 Wng STOT RE 2, H373	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 546-93-0 EC: 281-193-0  MAGNESITE		[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 9004-98-2 EC: _ REACH: _  OLEYLALCOHOL, ETHOXYLATED	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 <= x % < 2.5
INDEX: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32  ÓXIDO DE ZINCO	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: _2634-33-5 EC: 220-120-9  1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		0 <= x % < 2.5
CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5  TERBUTRYN (ISO)	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100		0 <= x % < 2.5

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

**Informação sobre os componentes :**

[1] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:**

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

**Em caso de ingestão:**

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Mantenha a pessoa exposta e em repouso. Não forçar o vomito.

**VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES - 113-SÉRIE**

---

Procure atenção médica, mostrando o rótulo.

Em caso de ingestão acidental, chame o médico para determinar se serão necessários observação e cuidados hospitalares. Mostre o rótulo.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Sem dados disponíveis.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Sem dados disponíveis.

---

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

Não inflamável.

**5.1. Meios de extinção**

**Métodos adequados de extinção**

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água
- espuma
- pó ABC multiuso
- pó BC
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Métodos de extinção não adequados**

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos aquando da decomposição térmica dos produtos, os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

---

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

**Para bombeiros**

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Conter e recolher o materiais da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

**6.4. Remissão para outras secções**

Sem dados disponíveis.

---

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Prevenção dos incêndios:**

Manipular em zonas bem ventiladas.

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

**VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES - 113-SÉRIE**

**Equipamentos e procedimentos recomendados:**

Para a proteção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

As embalagens encetadas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas na posição vertical.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:**

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Sem dados disponíveis.

**Armazenamento**

Conservar fora do alcance das crianças.

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.

O pavimento dos locais de armazenagem deve ser impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que em caso de derrame accidental os líquidos não escorram para o exterior.

**Embalagem**

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Sem dados disponíveis.

---

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição ocupacional :**

- França (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
13463-67-7	-	10	-	-	-	-
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
546-93-0	-	10	-	-	-	-
1314-13-2	-	5	-	-	-	-

**8.2. Controlo da exposição**

**Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca como, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**- Proteção para os olhos / face**

Evitar o contacto com os olhos.

Utilizar protecções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166

**- Proteção das mãos**

Use luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado com a pele.

Tipo de luvas aconselhado:

Latex natural

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- PVC (cloreto de polivinilo)

- Borracha de butilo (copolímero isobutileno-isopreno)

**- Proteção do corpo**

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

#### Informações gerais :

Estado Físico: Líquido Viscoso

#### Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :

PH (solução aquosa): 8.0-9.0  
pH : Imprecisa  
Básica Fraca  
Ponto/intervalo de ebulição: Não abrangido  
Intervalo de Ponto de inflamação : PI >100°C.  
Inflamabilidade (sólido, gás): >61°C  
Pressão de vapor(50°C) : Não abrangido  
Densidade: 1.57-1.63 g/cc  
Hidrossolubilidade: Solúvel.  
Viscosidade: 116-120KU/25°C  
Ponto/intervalo de fusão: Não abrangido  
Temperatura de auto-inflamação: Não abrangido  
Ponto / intervalo de decomposição: Não abrangido

### 9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode liberar produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, vapores e óxido de nitrogênio.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar:  
- congelamento

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:  
- monóxido de carbono (CO)  
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Salpicos para os olhos podem provocar irritações e danos reversíveis.

#### 11.1.1. Substâncias

##### Toxidez aguda:

DIOXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

Via oral: DL50 = 3500 mg/kg  
Espécies: rato

Por Inalação (n/a) : CL50 = 10 mg/m<sup>3</sup>  
Espécies: rato

#### 11.1.2. Mistura

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nocivo à vida aquática com efeitos de longa duração.

Qualquer escoamento do produto para os esgotos ou para os cursos de água deve ser evitado.

### 12.1. Toxicidade

#### 12.1.1. Substâncias

TERBUTRYN (ISO) (CAS: 886-50-0)

Toxidez para peixes:

Duração da exposição: 96 h

Toxidez para algas:

CEr50 = 0.0055 mg/l

Fator M = 100

Espécies: *Selenastrum capricornutum*

Duração da exposição: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIOXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

Toxidez para peixes:

CL50 > 10000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA (CAS: \_2634-33-5)

Toxidez para peixes:

CL50 >= 2.2 mg/l

Espécies: *Oncorhynchus mykiss*

Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos:

CE50 >= 3 mg/l

Espécies: *Daphnia magna*

Duração da exposição: 48 h

Toxidez para algas:

CEr50 >= 0.067 mg/l

Fator M = 10

Espécies: *Pseudokirchnerella subcapitata*

Duração da exposição: 72 h

#### 12.1.2. Misturas

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### 12.2.1. Substâncias

TERBUTRYN (ISO) (CAS: 886-50-0)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA (CAS: \_2634-33-5)

Biodegradabilidade:

Degradação rápida.

DIOXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### 12.3.1. Substâncias

TERBUTRYN (ISO) (CAS: 886-50-0)

**VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES - 113-SÉRIE**

---

Coefficiente de partição octanol/água: log K<sub>ow</sub> = 3.19

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA (CAS: \_2634-33-5)  
Coefficiente de partição octanol/água: log K<sub>ow</sub> = 0.7

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Sem dados disponíveis.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

---

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:**

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:**

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

---

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Isento da classificação e da rotulagem Transporte.

**14.1. Número ONU**

-

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

-

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

-

**14.4. Grupo de embalagem**

-

**14.5. Perigos para o ambiente**

-

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

-

---

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Regulamento (CE) n° 1272/2008 modificado pelo regulamento (CE) n° 790/2009

**- Informações relativas à embalagem:**

Sem dados disponíveis.

**- Rotulagem para compostos orgânicos voláteis (VOC) presentes em vernizes, tintas e produtos de acabamento para veículos (2004/42/EC):**

O teor em VOC deste produto, pronto a utilizar, é, no máximo, de <40 g/l.

Os valores limites europeus de VOC no produto (categoria IIaC) prontos a utilizar são, no máximo, de 75 g/l em 2007 e, no máximo, de 40 g/l em 2010.

**- Disposições particulares:**

Sem dados disponíveis.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

#### Teor das frases mencionadas na secção 3 :

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Abreviações:

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.

### Difference Report

Revisão: N°2 (16/12/2013) / Versão: N°2 (11/10/2019)

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

~~Revisão: N°1 (12/12/2012) / Versão: N°2 (12/12/2012)~~

#### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

~~(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)~~

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

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

~~Voir les informations techniques et commerciales du produit.~~

Ver as informações técnico-comerciais (ITC) do produto.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

De acordo com as diretivas 67/548/EEC, 1999/45/EC e suas alterações.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica: Nocivo (R-52/53).

#### 2.3. Outros perigos

Sem dados disponíveis.

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC)  $\geq$  0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.



VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES - 113-SÉRIE

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Composição :

Identificação	(EC) 1272/2008	67/548/EEC	Nota	%
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17-0002			[1]	10 <= x % < 25
<b>BIOSSIDO DI TITANIO</b>				
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4			[1]	10 <= x % < 25
<b>QUARTZ</b>				
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	GHS08 Wng STOT RE 2, H373	Xn Xn;R48/20	[1]	2.5 <= x % < 10
<b>SILICA CRYSTALLINE BREATHABLE-FRACION</b>				
CAS: 546-93-0 EC: 281-193-0			[1]	0 <= x % < 2.5
<b>MAGNESITE</b>				
CAS: 9004-98-2 EC: _ REACH: _	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	Xi,N Xi;R38 N;R50		0 <= x % < 2.5
<b>OLEYLALCOHOL, ETHOXYLATED</b>				
INDEX: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	N N;R50/53	[1]	0 <= x % < 2.5
<b>ÓXIDO DE ZINCO</b>				
CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100	N N;R50/53		0 <= x % < 2.5
<b>TERBUTRYN (ISO)</b>				
Identificação	(EC) 1272/2008		Nota	%
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17-0021/22			[1]	10 <= x % < 25
<b>DIOXIDO DE TITANIO</b>				
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4			[1]	10 <= x % < 25
<b>QUARTZ</b>				
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	GHS08 Wng STOT RE 2, H373		[1]	2.5 <= x % < 10
<b>SILICA CRYSTALLINE BREATHABLE-FRACION</b>				
CAS: 546-93-0 EC: 281-193-0			[1]	0 <= x % < 2.5
<b>MAGNESITE</b>				
CAS: 9004-98-2 EC: _ REACH: _	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1			0 <= x % < 2.5
<b>OLEYLALCOHOL, ETHOXYLATED</b>				

**VIEROQUARTZ AG - BRANCO, BASES E CORES - 113-SÉRIE**

INDEX: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32 <b>ÓXIDO DE ZINCO</b>	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: _2634-33-5 EC: 220-120-9  1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		0 <= x % < 2.5
CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5  TERBUTRYN (ISO)	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100		0 <= x % < 2.5

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**- Proteção das mãos**

Latex natural

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- PVC (cloreto de polivinilo)

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :**

<b>pH:</b>	<del>Não abrangido</del>
<b>Densidade:</b>	<del>≥ 1</del>
<b>Hidrossolubilidade:</b>	<del>Insolúvel.</del>
PH (solução aquosa):	8.0-9.0
pH :	Imprecisa
Inflamabilidade (sólido, gás):	Básica Fraca
Densidade:	>61°C
Hidrossolubilidade:	1.57-1.63 g/cc
Viscosidade:	Solúvel.
	116-120KU/25°C
	Método para determinar a viscosidade:

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.5. Materiais incompatíveis**

**10.4. Condições a evitar**

- congelamento

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1.1. Substâncias**

~~Não há dados toxicológicos disponíveis para as substâncias.~~

**Toxidez aguda:**

DIOXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

Via oral:

DL50 = 3500 mg/kg

Espécies: rato

Por Inalação (n/a) :

CL50 = 10 mg/m3

Espécies: rato

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1.1. Substâncias

~~Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para as substâncias.~~

TERBUTRYN (ISO) (CAS: 886-50-0)

Toxidez para peixes:

Duração da exposição: 96 h

Toxidez para algas:

CEr50 = 0.0055 mg/l

Fator M = 100

Espécies: *Selenastrum capricornutum*

Duração da exposição: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIOXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

Toxidez para peixes:

CL50 > 10000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA (CAS: \_2634-33-5)

Toxidez para peixes:

CL50 >= 2.2 mg/l

Espécies: *Oncorhynchus mykiss*

Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos:

CE50 >= 3 mg/l

Espécies: *Daphnia magna*

Duração da exposição: 48 h

Toxidez para algas:

CEr50 >= 0.067 mg/l

Fator M = 10

Espécies: *Pseudokirchnerella subcapitata*

Duração da exposição: 72 h

### 12.2.1. Substâncias

TERBUTRYN (ISO) (CAS: 886-50-0)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA (CAS: \_2634-33-5)

Biodegradabilidade:

Degradação rápida.

DIOXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

### 12.3.1. Substâncias

TERBUTRYN (ISO) (CAS: 886-50-0)

Coeficiente de partição octanol/água:

log K<sub>ow</sub> = 3.19

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA (CAS: \_2634-33-5)

Coeficiente de partição octanol/água:

log K<sub>ow</sub> = 0.7

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2011 – IMDG 2010 – ICAO/IATA 2012).

### 14.1. Número ONU

-

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

-

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

-

### 14.4. Grupo de embalagem

-

### 14.5. Perigos para o ambiente

-

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Regulamento (CE) n° 1272/2008 modificado pelo regulamento (CE) n° 790/2009

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

De acordo com as diretivas 67/548/EEC, 1999/45/EC e suas alterações.

Indicação de risco:

~~R 52/53~~ Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Teor das frases mencionadas na secção 3 :

~~R 38~~ Irritante para a pele.

~~R 48/20~~ Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

~~R 50~~ Muito tóxico para os organismos aquáticos.

~~R 50/53~~ Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Abreviações:

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.