

**CROMOLOGY ITALIA S.P.A.**

Revisão n. 5

Data de revisão 28/04/2022

Imprimida a 17/05/2022

Página n. 1/18

Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

**VIEROBETON LUCIDO**

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificador do produto

Código: 434322  
Denominação: VIEROBETON LUCIDO

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

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Pintura / Revestimento	-	PC: 9a.	-
Usos desaconselhados			

Todos os usos, exceto pintura em construção.

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

Razão Social: CROMOLOGY ITALIA S.P.A.  
Morada: Via IV Novembre, 4  
Localidade e Estado: 55016 Porcari (LU) Italia  
tel. 199.11.99.55  
fax 199.11.99.77

Distribuidor: TINTAS ROBBIALAC SA

Endereço: Rua Bartolomeu Dias n. 11, S. João da Talha, Loures;  
Apartado 1404, 2696-901 BOBADELA LRS, Portugal  
Tel.: +351 219947700

e-mail: [fs@robbialac.pt](mailto:fs@robbialac.pt) . Web site: [www.tintasrobbialac.pt](http://www.tintasrobbialac.pt)

Outros números de emergência Empresa: 21 9947700 (dia úteis das 8.00-17.00h)  
Serviço de Resposta de Emergência da Robbialac: +351 213 524 765 (24h)

Endereço electrónico da pessoa responsável  
pela ficha de dados de segurança

[info-sds@cromology.it](mailto:info-sds@cromology.it)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica:  
Rua Almirante Barroso, n° 36 1000-013 Lisboa -Portugal  
Tel: +351 800 250 250; Email: [ciav.tox@inem.pt](mailto:ciav.tox@inem.pt); Website: [www.inem.pt/ciav](http://www.inem.pt/ciav)

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto não é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).


O produto, no entanto, contém substâncias perigosas em concentração, tais a serem declaradas na secção n.3, e exige uma ficha dados de segurança com informações adequadas, de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878.

Classificação e indicação de perigo:

#### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo: --

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 2/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

Palavras-sinal: --

Advertências de perigo:

**EUH210**                      Ficha de segurança fornecida a pedido.  
**EUH208**                      Contém: 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (MIT), Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT), 1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE (BIT)  
 Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

--

COV (Directiva 2004/42/CE):

Tintas para paredes exteriores de substrato mineral.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado:                      30,00  
 Valores limite :    40,00

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.


O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>2-BUTOXIETANOL</b>		
CAS 111-76-2	1,3	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		LD50 Oral: 1200 mg/kg, LC50 Inalação vapores: 3 mg/l/4h
INDEX 603-014-00-0		
Reg. REACH 01-2119475108-36-XXXX		
<b>1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE (BIT)</b>		
CAS 2634-33-5	0,017	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 220-120-9		Skin Sens. 1A H317: $\geq$ 0,05%
INDEX 613-088-00-6		STA Oral: 500 mg/kg
Reg. REACH 01-2120761540-60		
<b>Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)</b>		
CAS 55965-84-9	0,00091	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5  Data de revisão 28/04/2022  Imprimida a 17/05/2022  Página n. 3/18  Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	

CE 611-341-5

INDEX 613-167-00-5

Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B  
 Skin Corr. 1C H314:  $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318:  $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 0,06\%$   
 LD50 Oral: 66 mg/kg, LD50 Cutânea:  $>141$  mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 0,051 mg/l, STA Inalação vapores: 0,501 mg/l

**2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (MIT)**

CAS 2682-20-4

0,00027

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
 Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$

CE 220-239-6

INDEX 613-326-00-9

STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutânea: 300 mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 0,051 mg/l, STA Inalação vapores: 0,501 mg/l

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

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


**PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

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

**INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 4/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

#### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso.

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

Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos.


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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

TRIPROPILENGLICOL

Glicole tripropilénico (CAS N. 24800-44-0)DNEL: operatore, esposizione lungo termine, effetti sistemici, dermale: 72 mg/kg peso corporeo/giorno;

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 5/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

operatore, esposizione lungo termine, effetti sistemici, inalazione: 101 mg/m<sup>3</sup>; operatore, esposizione lungo termine, effetti sistemici, ingestione: 34 mg/kg peso corporeo/giorno; consumatore, esposizione lungo termine, effetti sistemici, dermale: 121 mg/kg peso corporeo/giorno; consumatore, esposizione lungo termine, effetti sistemici, inalazione: 340 mg/m<sup>3</sup> Glicole tripropilenico (CAS N. 24800-44-0)PNEC: Acqua dolce: 20 mg/l; Acqua di mare 2 mg/l; Emissione saltuaria 10mg/l; STP: 500 mg/l; sedimento acqua dolce: 48,1 mg/kg d.w.; Sedimento marino 4,81 mg/kg d.w.; Suolo 5.3 mg/kg d.w.

### 8.1. Parâmetros de controlo


#### Referências Normas:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### 2-BUTOXIETANOL

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELE Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PELE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELE
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELE
TGG	NLD	100		246		PELE
VLE	PRT	98	20	246	50	PELE
TLV	ROU	98	20	246	50	PELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELE
OEL	EU	98	20	246	50	PELE
TLV-ACGIH		97	20			
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				8,8		mg/l
Valor de referência em água marinha				0,88		mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				34,6		mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha				3,46		mg/kg

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 6/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

Valor de referência para a água, libertação intermitente	9,1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	463	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	20	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,33	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				6,3 mg/kg				
Inalação	426 mg/m3			59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Dérmica		89 mg/kg		75 mg/kg		89 mg/kg		125 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

## 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

### PROTEÇÃO DAS MÃOS

Proteja as mãos com luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

No caso de misturas, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos deve ser verificada antes do uso, pois nem sempre é previsível.

Materiais também adequados para contato direto e prolongado, recomenda-se: fator de protecção 6,> 480 minutos de tempo de permeação (EN 374); neoprene, borracha nitrilica e outros. Informações adicionais: As informações são baseadas em nossa experiência, dados bibliográficos e informações de fabricantes de luvas, ou derivadas de substâncias/misturas de composição similar. A duração do uso de uma luva de protecção pode ser influenciada por diversos fatores, como a temperatura e, portanto, na prática, significativamente menor do que o tempo de permeação detectado pelo teste.

Devido à grande variedade de tipos, é aconselhável observar as instruções de uso dos fabricantes das luvas.

### PROTEÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

### PROTEÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodoro ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

**VIEROBETON LUCIDO****CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL**

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	incolor	
Odor	característico, suave	
Limiar olfativo	Non significativo	
Ponto de fusão ou de congelação	< 5 C	Método:Derivado
Ponto de ebulição inicial	100 C	Método:Derivado
Inflamabilidade	não inflamável	Método:Derived
Limite inferior explosividade	não aplicável	
Limite superior explosividade	não aplicável	
Ponto de inflamação	> 60 C	Método:Derivado
Temperatura de auto-ignição	não aplicável	
Temperatura de decomposição	não aplicável	
pH	8,5	Método:ISO 19396-1 Concentração: 100 % Temperatura: 20 C
Viscosidade cinemática	não disponível	Motivo para falta de dado:Dados não significativos para classificação
Viscosidade dinâmica	5000 mPa.s	Método:ISO 2884-1 Temperatura: 20 C
Solubilidade	dispersível em água	Método:Derivado Temperatura: 20 C
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não aplicável	
Pressão de vapor	23 hPa	Substância:ÁGUA Temperatura: 20 C
Densidade e/ou densidade relativa	não disponível	
Densidade relativa do vapor	> 1	Método:Derivado Temperatura: 20 C
Características das partículas	não aplicável	


**9.2. Outras informações****9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Informações não disponíveis

**9.2.2. Outras características de segurança**

COV (Directiva 2004/42/CE) : 30,00

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 8/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

#### 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

2-BUTOXIETANOL

Decompõe-se por efeito do calor.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

2-BUTOXIETANOL

Pode reagir perigosamente com: alumínio, agentes oxidantes. Forma peróxidos com: ar.

#### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

2-BUTOXIETANOL

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

2-BUTOXIETANOL

Pode desenvolver: hidrogénio.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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



Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:	> 20 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)

LD50 (Cutânea):	> 141 mg/kg Rat OECD 402
LD50 (Oral):	66 mg/kg Rat OECD 401

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (MIT)

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg Rat (OECD 402)
STA (Cutânea):	300 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LD50 (Oral):	> 2500 mg/kg Rat (OECD 423)

TRIPROPILENGLICOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
--------------	------------------

2,2,4-TRIMETIL-1,3-PENTANDIOL MONOISOBUTIRATO

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
--------------	------------------



**CROMOLOGY ITALIA S.P.A.**

Revisão n. 5

Data de revisão 28/04/2022

**VIEROBETON LUCIDO**

Imprimida a 17/05/2022

Página n. 10/18

Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

**2-BUTOXIETANOL**

LD50 (Oral): 1200 mg/kg ATP18 to CLP  
LC50 (Inalação vapores): 3 mg/l/4h ATP 18 to CLP

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA**

Pode provocar uma reação alérgica.

Contém:

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (MIT)

Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE (BIT)

**Sensibilização respiratória**

Informações não disponíveis

**Sensibilização cutânea**

Informações não disponíveis

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**CARCINOGENICIDADE**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**TOXICIDADE REPRODUTIVA**



**CROMOLOGY ITALIA S.P.A.**

Revisão n. 5

Data de revisão 28/04/2022

**VIEROBETON LUCIDO**

Imprimida a 17/05/2022

Página n. 11/18

Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

**VIEROBETON LUCIDO**

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

**12.1. Toxicidade**

Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)  
LC50 - Peixes

0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos

0,0052 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

0,048 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC Crónica Peixes

0,098 mg/l Onchorthyncus Mykiss (OECD 210)

NOEC Crónica Crustáceos

0,004 mg/l Daphnia magna (OECD 211)

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

0,00064 mg/l Skeletonema costantium (ISO 10263, RAC)

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE (BIT)

LC50 - Peixes

1,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)

EC50 - Crustáceos

3,27 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

0,11 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)

TRIPROPILENGLICOL

LC50 - Peixes

> 1000 mg/l/96h Cipriniformi OECD 203

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

> 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata OECD 201



2,2,4-TRIMETIL-1,3-PENTANDIOL MONOISOBUTIRATO LC50 - Peixes	33 mg/l/96h (Alborella)
EC50 - Crustáceos	147,8 mg/l/48h (Daphnide)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	18,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutus)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)  
Rapidamente degradável

**2-BUTOXIETANOL**

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação****2-BUTOXIETANOL**

2-BUTOSSIETANOLO: Facilmente biodegradabile (criteri OECD).

Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)  
BCF

3,6 Calculated

**1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE (BIT)**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,7 n-Octanol/Water, OECD 117

BCF

6,95 Pesce (OECD 305)

**2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (MIT)**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,32 n-octanolo/water

BCF

3,16

**2-BUTOXIETANOL**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,81

**12.4. Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis


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

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

**12.7. Outros efeitos adversos**

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 14/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

### 14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

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

não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável



**VIEROBETON LUCIDO**

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

não aplicável

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Informação não pertinente

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários



**CROMOLOGY ITALIA S.P.A.**

Revisão n. 5

Data de revisão 28/04/2022

**VIEROBETON LUCIDO**

Imprimida a 17/05/2022

Página n. 16/18

Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

Informações não disponíveis

COV (Directiva 2004/42/CE):

Tintas para paredes exteriores de substrato mineral.

Contém produtos biocidas

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

2-BUTOXIETANOL

## SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Acute Tox. 2</b>	Toxicidade aguda, categorias 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>H310</b>	Mortal em contacto com a pele.
<b>H330</b>	Mortal por inalação.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH071</b>	Corrosivo para as vias respiratórias.
<b>EUH210</b>	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Sistema descritor de utilizações:

**PC**            **9a**            Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito



	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 17/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:


1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulamento (UE) 2019/1148
  18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

#### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as

	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Revisão n. 5
	<b>VIEROBETON LUCIDO</b>	Data de revisão 28/04/2022 Imprimida a 17/05/2022 Página n. 18/18 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 23/06/2020)

disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.