

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

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

**RUSTEN FINISH**

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 1/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

## 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: 455159\_0001  
Denominação: RUSTEN FINISH**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

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

Todos os usos, exceto pintura em construção.

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

Razão Social	<b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b>	Distribuidor: TINTAS ROBBIALAC SA
Morada	Via IV Novembre, 4	Endereço: Rua Bartolomeu Dias n. 11, S. João da Talha, Loures;
Localidade e Estado	55016 Porcari (LU) Italia	Apartado 1404, 2696-901 BOBADELA LRS, Portugal
	tel. 199.11.99.55	Tel.: +351 219947700
	fax 199.11.99.77	e-mail: <a href="mailto:fs@robbialac.pt">fs@robbialac.pt</a> . Web site: <a href="http://www.tintasrobbialac.pt">www.tintasrobbialac.pt</a>
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	<a href="mailto:info-sds@cromology.it">info-sds@cromology.it</a>	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)

**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 é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:  
Sensibilização cutânea, categorias 1A H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.**2.2. Elementos do rótulo**

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

**RUSTEN FINISH**

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

**H317** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência:

**P101** Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
**P102** Manter fora do alcance das crianças.  
**P280** Usar luvas / vestuário de proteção.  
**P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente segundo as prescrições do país onde se utiliza.

**Contém:** 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (MIT)  
Massa de reacção 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)

COV (Directiva 2004/42/CE):

Pinturas de alto desempenho bicomponente.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado: 140,00  
Valores limite : 140,00

### 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>ÁCIDO FOSFÓRICO</b>		
CAS 7664-38-2	0,018	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B
CE 231-633-2		Skin Corr. 1B H314: $\geq$ 25%, Skin Irrit. 2 H315: $\geq$ 10%, Eye Dam. 1 H318: $\geq$



## RUSTEN FINISH

25%, Eye Irrit. 2 H319:  $\geq$  10%

INDEX 015-011-00-6

Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX

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

CAS 2634-33-5

0,011

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  
Skin Sens. 1A H317:  $\geq$  0,05%

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

STA Oral: 500 mg/kg

Reg. REACH 01-2120761540-60

**ZINCO PIRITION**

CAS 13463-41-7

0,008

Repr. 1B H360, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 236-671-3

LD50 Oral: 221 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: 0,14 mg/l/4h

INDEX -

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

CAS 2682-20-4

0,002

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 -

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

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

CAS 55965-84-9

0,00071

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, 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 gás: 100 ppm, STA Inalação névoas/poeira: 0,051 mg/l, STA Inalação vapores: 0,501 mg/l

CE 611-341-5

INDEX 613-167-00-5

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. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

**RUSTEN FINISH**

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 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 protecção e procedimentos de emergência**

Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a dispersão no ambiente.

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

Absorver o produto derramado 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.

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

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

**RUSTEN FINISH**

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 5/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

**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. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual****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	Espanha	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, protecção 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) 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

**ÁCIDO FOSFÓRICO****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2		4 (C)		INALÁV
MAK	DEU	2		4		INALÁV
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
TLV	GRC	1		3		
VLEP	ITA	1		2		

**RUSTEN FINISH**

TGG	NLD	1	2
VLE	PRT	1	2
TLV	ROU	1	2
WEL	GBR	1	2
OEL	EU	1	2
TLV-ACGIH		1	3

Legenda:

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

### 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.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

Proteja as mãos com luvas de trabalho da categoria III (ref. Norma EN 374) luvas de nitrilo.

#### PROTECÇÃO DA PELE

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

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

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

#### PROTECÇÃO 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 inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador 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.

#### 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

**RUSTEN FINISH**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	cinzento prateado	
Odor	leve	
Limiar olfactivo	Non significativo	
Ponto de fusão ou de congelação	< 5 C	
Ponto de ebulição inicial	100 C	
Inflamabilidade	não aplicável	
Limite inferior explosividade	Não aplicável	
Limite superior explosividade	Não aplicável	
Ponto de inflamação	> 60 C	
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	
Viscosidade dinâmica	10000 mPa.s	Método:ISO 2884-1 Temperatura: 20 C
Solubilidade	parcialmente solúvel em água	Método:Derivado Temperatura: 20 C
Coeficiente de partição:n-octanol/água	Não aplicável	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,3 kg/l	Método:ISO 2811-1 Temperatura: 20 C
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) : 140,00 g/litro

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

ÁCIDO FOSFÓRICO



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

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

**RUSTEN FINISH**

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 8/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

Decompõe-se a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

#### **10.2. Estabilidade química**

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

#### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

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

ÁCIDO FOSFÓRICO

Risco de explosão em contacto com: nitrometano. Pode reagir perigosamente com: álcali, sódio boro hidreto.

#### **10.4. Condições a evitar**

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

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

ÁCIDO FOSFÓRICO

Incompatível com: metais, álcalis fortes, aldeídos, sulfuretos orgânicos, peróxidos.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

ÁCIDO FOSFÓRICO

Pode desenvolver: óxidos de fósforo.

## **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**

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis





**RUSTEN FINISH**

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) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
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 (Oral):	66 mg/kg Rat OECD 401
LD50 (Cutânea):	> 141 mg/kg Rat OECD 402

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

STA (Oral):	500 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)
-------------	--

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

LD50 (Oral):	> 2500 mg/kg Rat (OECD 423)
STA (Oral):	100 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 (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)

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

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

ZINCO PIRITION



**RUSTEN FINISH**

LD50 (Oral): 221 mg/kg  
LC50 (Inalação névoas/poeira): 0,14 mg/l/4h

**ÁCIDO FOSFÓRICO**

LD50 (Oral): 1530 mg/kg Rat  
LD50 (Cutânea): 2740 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 0,85 mg/l/1h Rat

**Hematita**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rast  
à concentração de 100%

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

Sensibilizante para a pele

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



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

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

**RUSTEN FINISH**

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 11/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

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



CROMOLOGY ITALIA S.P.A.

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

RUSTEN FINISH

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 12/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### Órgãos alvo

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.

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

#### **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 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustáceos	0,0052 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,048 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC Crónica Peixes	0,098 mg/l <i>Onchorhynchus Mykiss</i> (OECD 210)
NOEC Crónica Crustáceos	0,004 mg/l <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,00064 mg/l <i>Skeletonema costantium</i> (ISO 10263, RAC)

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

LC50 - Peixes	1,6 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
---------------	--

**RUSTEN FINISH**

EC50 - Crustáceos	3,27 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,11 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)
<b>2,2,4-TRIMETIL-1,3-PENTANDIOL MONOISOBUTIRATO</b>	
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)
<b>ZINCO PIRITION</b>	
LC50 - Peixes	0,0104 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)
EC50 - Crustáceos	0,051 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,0013 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)
<b>Hematita</b>	
LC50 - Peixes	> 50 mg/l/96h Danio Rerio
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia Magna; OECD TG 202

**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

**ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)**  
Solubilidade em água  
Degradabilidade: dado não disponível

**ÁCIDO FOSFÓRICO**  
Solubilidade em água > 850000 mg/l  
Degradabilidade: dado não disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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)**

**RUSTEN FINISH**

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,32 n-octanol/water  
BCF 3,16

**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**

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. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

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**



**RUSTEN FINISH**

Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não aplicável

**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

Produto

Ponto 3 - 40

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)



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

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

**RUSTEN FINISH**

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 16/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

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

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

COV (Directiva 2004/42/CE):

Pinturas de alto desempenho bicomponente.

Este produto contém produtos biocidas.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

**SECÇÃO 16. Outras informações**

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

<b>Repr. 1B</b>	Toxicidade reprodutiva, categorias 1B
<b>Acute Tox. 2</b>	Toxicidade aguda, categorias 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>STOT RE 1</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
<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>H360</b>	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
<b>H310</b>	Mortal em contacto com a pele.





<b>H330</b>	Mortal por inalação.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H372</b>	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<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.

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
- 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: Wassergefährdungsklassen (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)



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

Revisão n. 4

Data de revisão 15/02/2022

**RUSTEN FINISH**

Imprimida a 01/04/2022

Página n. 18/18

Substitui a revisão:3 (Imprimida a: 26/06/2020)

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 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 propriedade 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 / 07 / 09 / 11 / 12.