

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

Revisão n. 5

Data de revisão 28/03/2022

LITHOS

Imprimida a 28/03/2022

Página n. 1/16

Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)

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: 433905_0001
Denominação: LITHOS

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.	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: fs@robbialac.pt . Web site: www.tintasrobbialac.pt
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	info-sds@cromology.it	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; Website: 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: --

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5
	LITHOS	Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 2/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)

Palavras-sinal: --

Advertências de perigo:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.
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):

Pinturas de efeito decorativo.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado: 200,00
 Valores limite : 200,00

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)
1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE (BIT)		
CAS 2634-33-5	0,024	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		
Massa de reação de: 5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIA ZOL-3ONE / 2-METIL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3: 1) (C (M) IT / MIT)		
CAS 55965-84-9	0,00094	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
CE 611-341-5		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%
INDEX 613-167-00-5		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

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5
	LITHOS	Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 3/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)

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

CAS 2682-20-4

0,00091

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 gás: 100 ppm, 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.
Contém Dióxido de Titânio, CAS n. 13463-67-7 (contendo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$, portanto NÃO classificado Carc. 2, H351). No entanto, por motivos de precaução, o produto foi classificado como EUH211: Atenção! Em caso de vaporização, podem formar-se gotículas respiráveis perigosas. Não respire vapores ou névoas.

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 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

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 4/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

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

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

8.1. Parâmetros de controlo

Informações não disponíveis

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,

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5
	LITHOS	Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 5/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)

assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
 Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir 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.

PROTECÇÃO 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 nitrílica 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.

PROTECÇÃO 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.

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

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	pasta	
Cor	branco, vários	
Odor	leve, característico	
Limiar olfactivo	Non significativo	
Ponto de fusão ou de congelação	< 5 C	
Ponto de ebulição inicial	100 C	
Inflamabilidade	não inflamável	
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

**LITHOS**

Viscosidade cinemática	Não disponível	Concentração: 100 % Temperatura: 20 C Motivo para falta de dado:Dato non significativo per la classificazione
Viscosidade dinâmica	110000 mPa*s	Método:ISO 2884-1 Temperatura: 20 C
Solubilidade	parcialmente solúvel em água	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	1,66 kg/l	Método:ISO 2811-1 Temperatura: 20 C
Densidade relativa do vapor	> 1	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) : 200,00 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

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

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.

10.4. Condições a evitar


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

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.

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 7/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

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

Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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)
-------------	--

**LITHOS****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)

CARBONATO DE CÁLCIO

LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat

CALCIO CARBONATO

LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat

Dióxido de titânio (conteúdo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$)

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat, Method 425 OECD

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 reacção alérgica.

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)

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea



LITHOS

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

Contém Dióxido de Titânio, CAS n. 13463-67-7 (contendo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$, portanto NÃO classificado Carc. 2, H351). No entanto, por motivos de precaução, o produto foi classificado como EUH211: Atenção! Em caso de vaporização, podem formar-se gotículas respiráveis perigosas. Não respire vapores ou névoas.

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

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5
	LITHOS	Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 10/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)

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

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

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 11/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

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 Onchorthynchus 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)

Dióxido de titânio (conteúdo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)

LC50 - Peixes	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Test Method 202 OECD

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

Dióxido de titânio (conteúdo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)

Solubilidade em água	< 0,001 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)

Coefficiente 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)

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 12/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

Coeficiente 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.

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

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 13/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

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 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. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 14/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

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

Informações não disponíveis

COV (Directiva 2004/42/CE):

Pinturas de efeito decorativo.

Contém 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:

Acute Tox. 2	Toxicidade aguda, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
H310	Mortal em contacto com a pele.
H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5
	LITHOS	Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 15/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

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)
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)

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 5 Data de revisão 28/03/2022 Imprimida a 28/03/2022 Página n. 16/16 Substitui a revisão:4 (Imprimida a: 20/07/2020)
	LITHOS	

- 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 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.