

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

Denominação
UFI :

PLT 31 METAL: 79-050,
3FG2-G015-P00E-AMNJ

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

Descrição/Utilização

Pad printing ink

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

COMEC ITALIA SRL

Morada

Piazzale del lavoro 149

Localidade e Estado

21044 Cavaria (VA)

ITALIA

Tel. +39 0331 219516

Fax +39 0331 216161

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -

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:

Líquido inflamável, categorias 3	H226
Lesões oculares graves, categorias 1	H318
Irritação cutânea, categorias 2	H315
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H336
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3	H412

Líquido e vapor inflamáveis.
Provoca lesões oculares graves.
Provoca irritação cutânea.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém: 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar . . .
P261	Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

Contém:	CICLOHEXANONA ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, C9 ÁLCOOL BUTÍLICO
----------------	--

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	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO		

INDEX 607-195-00-7	22,5 ≤ x < 24	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
CICLOHEXANONA		
INDEX 606-010-00-7	19,5 ≤ x < 21	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-631-1		LD50 Oral: 1535 mg/kg, LD50 Cutânea: 1100 mg/kg, LC50 Inalação vapores: 11 mg/l/4h
CAS 108-94-1		
Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEX 607-038-00-2	12 ≤ x < 13,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE 203-933-3		LD50 Oral: 1880 mg/kg, LD50 Cutânea: 1500 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l
CAS 112-07-2		
Reg. REACH 01-2119475112-47xxxx		
ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)		
INDEX 013-002-00-1	10,5 ≤ x < 12	Flam. Sol. 1 H228, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: T
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
Reg. REACH 01-2119529243-45		
ÁLCOOL BUTÍLICO		
INDEX 603-004-00-6	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 200-751-6		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 71-36-3		
Reg. REACH 01-2119484630-38		
HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, C9		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: P
CE 918-668-5		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119455851-35-xxxx		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: P
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-xxxx		
UOP-L Paste		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2	Substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho.
CE 930-915-9		
CAS 1318-02-1		

Reg. REACH 01-2119429034-49

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

INDEX - 0,32 ≤ x < 0,34 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 219-470-5

CAS 2440-22-4

Reg. REACH 01-2119583811-34-
0000

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 emergência

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. 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 em caso de fuga accidental

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.

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.

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

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. 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. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. 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:

BGR България НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 6/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 27/07/2021)

CZE	Česká Republika	СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DNK	Danmark	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.
ESP	España	MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
FRA	France	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ITA	Italia	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
NLD	Nederland	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
PRT	Portugal	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Arbetsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
ROU	România	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
SWE	Sverige	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
TUR	Türkiye	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	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
EU	OEL EU	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
	TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		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.
		ACGIH 2021

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PELE
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			PELE E
VLA	ESP	275	50	550	100	PELE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELE
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	PELE
NDS/NDSch	POL	260		520		PELE
TLV	ROU	275	50	550	100	PELE
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	PELE
ESD	TUR	275	50	550	100	PELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELE
OEL	EU	275	50	550	100	PELE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,635	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0635	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	3,29	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,329	mg/l

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 7/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 27/07/2021)

Valor de referência para a água, libertação intermitente	6,35	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,29	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			VND	1,67 mg/kg				
Inalação			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Dérmica			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

CICLOHEXANONA
Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	PELE
TLV	CZE	40	9,8	80	196	PELE
AGW	DEU	80	20	80	20	PELE
TLV	DNK	41	10			PELE E
VLA	ESP	41	10	82	20	PELE
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	PELE
TGG	NLD			50		PELE
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	PELE
NDS/NDSch	POL	40		80		PELE
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	PELE
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	PELE
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	PELE
WEL	GBR	41	10	82	20	PELE
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PELE
TLV-ACGIH		80	20	201	50	PELE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	0,1	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,01	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,512	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0512	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,329	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,0435	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				1,5 mg/kg bw/d				

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 8/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 27/07/2021)

Inalação	VND	10 mg/m3	VND	40 mg/m3
Dérmica	VND	1 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d

BUTYLGLYCOL ACETATE

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	133	20	333	50	PELE	
TLV	CZE	130	19,5	300	45	PELE	
AGW	DEU	65	10	130 (C)	20 (C)	PELE	11
MAK	DEU	66	10	132	20	PELE	Hinweis
TLV	DNK	134	20			PELE	E
VLA	ESP	133	20	333	50	PELE	
VLEP	FRA	66,5	10	333	50		
VLEP	ITA	133	20	333	50	PELE	
TGG	NLD	135		333		PELE	
VLE	PRT	133	20	333	50	PELE	
NDS/NDSch	POL	100		300		PELE	
TLV	ROU	133	20	333	50	PELE	
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	PELE	
ESD	TUR	133	20	333	50	PELE	
WEL	GBR	133	20	332	50	PELE	
OEL	EU	133	20	333	50	PELE	
TLV-ACGIH		131	20				

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,304	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,03	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	2,03	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,203	mg/l
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,56	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	90	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	60	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,415	mg/kg/d

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	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Inalação	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Dérmica		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 9/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 27/07/2021)

TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		INALÁV
MAK	DEU	1,5		RESPIR
TLV	DNK	5		
TLV	DNK	2		RESPIR
VLA	ESP	1		RESPIR
VLEP	FRA	5		
NDS/NDSch	POL	2,5		INALÁV
NGV/KGV	SWE	5		Som AI, Totaldamm
NGV/KGV	SWE	2		RESPIR Som AI
WEL	GBR	10		INALÁV
WEL	GBR	4		RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9	RESPIR AI

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,0749	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	20	mg/l

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				3,95 mg/kg bw/d				
Inalação							3,72 mg/m3	3,72 mg/m3

ÁLCOOL BUTÍLICO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	PELE
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		PELE
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	PELE
WEL	GBR			154	50	PELE
TLV-ACGIH		61	20			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,082	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0082	mg/l

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 10/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 27/07/2021)

Valor de referência para sedimentos em água doce	0,178	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0178	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	2,25	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	2476	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,015	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			VND	3125 mg/kg				
Inalação			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELE
OEL	EU	275	50	550	100	PELE
TLV-ACGIH		1200	184			

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				300 mg/kg/d				
Inalação				900 mg/m3				
Dérmica				300 mg/kg/d				300 mg/kg/d

HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, C9

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
OEL	EU	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
TLV-ACGIH			25			1,2,3 trimetilbenzene

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			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Inalação			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dérmica			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

UOP-L Paste

Valor limite de limiar

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 11/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 27/07/2021)

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	
		ppm		
OEL	EU	1		RESPIR

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresolo

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,00026	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,00026	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,136	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0136	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	1	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	11	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			VND	1,2 mg/kg				
Inalação							VND	1 mg/m3
Dérmica			VND	1,2 mg/kg			VND	2,5 mg/kg

reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,018	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0018	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	2	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,2	mg/kg/d
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,018	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	41,33	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	10	mg/kg/d

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				0,93 mg/kg bw/d				
Inalação								6,6 mg/m3
Dérmica				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d

Soybean oil, epoxidized

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		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 12/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão:
27/07/2021)

Inalação	17,5 mg/m ³	2,8 mg/m ³	70 mg/m ³	11,9 mg/m ³
Dérmica	5 mg/kg/d	0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	1,7 mg/kg/d

HYDROM HYDROPHONE SILICATE**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	4		INALÁV
MAK	DEU	4		INALÁV

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.

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.

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.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

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.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	prata	
Odor	característico de solvente	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior explosividade	não disponível	
Limite superior explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	$23 \leq T \leq 60$ C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	insolúvel em água	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	não disponível	
Densidade relativa do vapor	não disponível	
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 2010/75/UE) 64,59 %

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Com o ar pode dar lentamente peróxidos que explodem com o aumento de temperatura.

CICLOHEXANONA

Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.

Pode condensar por efeito do calor dando origem a compostos resinosos.

ÁLCOOL BUTÍLICO

Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Pode reagir violentamente com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

CICLOHEXANONA

Risco de explosão em contacto com: peróxido de hidrogénio, ácido nítrico, calor, ácidos minerais. Pode reagir violentamente com: agentes oxidantes. Forma misturas explosivas com: ar.

ÁLCOOL BUTÍLICO

Reage violentamente desenvolvendo calor por contacto com: alumínio, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, ácido clorídrico. Forma misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

CICLOHEXANONA

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

ÁLCOOL BUTÍLICO

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

10.5. Materiais incompatíveis

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Incompatível com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

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.

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

A principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto.

Informações sobre vias de exposição prováveis

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Acima de 100 ppm, ocorre a irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm, observam-se perturbações no equilíbrio e irritação severa dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados em voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não são referidos efeitos crónicos no homem (INCR, 2010).

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:	>2000 mg/kg

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

LD50 (Cutânea): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit
 LD50 (Oral): 8500 mg/kg Ratto / Rat
 LC50 (Inalação vapores): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

CICLOHEXANONA

LD50 (Cutânea): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
 LD50 (Oral): 1535 mg/kg Ratto / Rat
 LC50 (Inalação vapores): 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

BUTYLGLYCOL ACETATE

LD50 (Cutânea): 1500 mg/kg Coniglio / Rabbit
 LD50 (Oral): 1880 mg/kg Ratto / Rat
 LC50 (Inalação vapores): 0,4 mg/l/4h Ratto - Rat
 STA (Inalação vapores): 11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP
 (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

LC50 (Inalação névoas/poeira): > 5 mg/l Ratto / Rat (4h)

ÁLCOOL BUTÍLICO

LD50 (Cutânea): 3400 mg/kg Rabbit
 LD50 (Oral): 2290 mg/kg Rat
 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)
 LC50 (Inalação vapores): 17,76 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg bw Rat
 LD50 (Oral): > 5000 mg/kg bw Rat
 LC50 (Inalação vapores): > 5000 mg/m3 8h Rat

HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, C9

LD50 (Cutânea): > 3160 mg/kg Ratto / Rat
 LD50 (Oral): 3492 mg/kg Ratto / Rat
 LC50 (Inalação vapores): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

Tillplast ATBC

LD50 (Oral): 31400 mg/kg Ratto - Rat

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.
 LD50 (Oral): > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)
 LC50 (Inalação névoas/poeira): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar uma reação alérgica.

Contém:

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Pode provocar sonolência ou vertigens

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Tillplast ATBC

LC50 - Peixes > 38 mg/l/96h

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

LC50 - Peixes > 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, C9

LC50 - Peixes > 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos > 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

LC50 - Peixes 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Crustáceos > 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

NOEC Crónica Peixes 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204

NOEC Crónica Crustáceos 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

ÁLCOOL BUTÍLICO

LC50 - Peixes 1376 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos 1328 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum

CICLOHEXANONA

LC50 - Peixes 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

BUTYLGLYCOL ACETATE

LC50 - Peixes > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)

EC50 - Crustáceos 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

LC50 - Peixes	> 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Crónica Crustáceos	0,013 mg/l Daphnia magna
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)

12.2. Persistência e degradabilidade

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Not readily biodegradable.

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes,

isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Rapidamente degradável

HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, C9

Rapidamente degradável

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Solubilidade em água 0 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

OECD GI 301F 83% 10 d

ÁLCOOL BUTÍLICO

Solubilidade em água 78 mg/l

Rapidamente degradável

CICLOHEXANONA

Solubilidade em água 86 mg/l

Rapidamente degradável

BUTYLGLYCOL ACETATE

Solubilidade em água 15000 mg/l

Rapidamente degradável

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Solubilidade em água 0,173 mg/l @20°C

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Assessment of bioaccumulation potential: The product can accumulate in the body. Bioaccumulative potential: Bioconcentration factor: 548 - 895 (70 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C) The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure and composition. Bioconcentration factor: 44 to 220 (56 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C).

Tillplast ATBC

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 4,86

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 1,2

BCF 100

ÁLCOOL BUTÍLICO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1
BCF	3,16
CICLOHEXANONA	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,86
BUTYLGLYCOL ACETATE	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,51
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	4,2 mg/l @25°C
BCF	548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

12.4. Mobilidade no solo

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	
Coeficiente de divisão: solo/água	1,7
ÁLCOOL BUTÍLICO	
Coeficiente de divisão: solo/água	0,388
CICLOHEXANONA	
Coeficiente de divisão: solo/água	1,18
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	
Coeficiente de divisão: solo/água	3,71

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ 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. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

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

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: PRINTING INK

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3

IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Limited Quantities: 5 L

Código de restrição em galeria: (D/E)

Disposição especial: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D

Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo:

Quantidade máxima: 220 L

Instruções Embalagem: 366

Pass.:

Quantidade máxima: 60 L

Instruções Embalagem: 355

Disposição especial:

A3, A72, A192

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: P5c

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)

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.

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:

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Flam. Sol. 1	Sólido inflamável, categorias 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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 população 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 população 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)
 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII 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 responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades 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:

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 30/01/2023

PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 25/25

Substitui a revisão:3 (Data de revisão:
27/07/2021)

Foram feitas alterações nas seguintes secções:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.