

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 TEX A ECO METAL: 79-NC,
YHC0-R0X9-F00C-9F40

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
Morada
Localidade e Estado

COMEC ITALIA SRL
Piazzale del lavoro 149
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 2

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Irritação ocular, categorias 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar . . .
P261 Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .

Contém: 2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE
 ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
 2-PROPANOL

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)
2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE		
INDEX 603-177-00-8	$20 \leq x < 21,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Reg. REACH 01-2119475116-39xxxx		
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO		
INDEX 607-195-00-7	$16,5 \leq x < 18$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		

Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx

DIACETONA ÁLCOOL

INDEX 603-016-00-1 16,5 ≤ x < 18 Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
 CE 204-626-7
 CAS 123-42-2

Reg. REACH 01-2119473975-21xxxx

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

INDEX 013-002-00-1 9 ≤ x < 10,5 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

2-PROPANOL

INDEX 603-117-00-0 5 ≤ x < 6 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
 CE 200-661-7
 CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25-xxxx

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

INDEX - 3 ≤ x < 3,5 Substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho.
 CE 252-104-2
 CAS 34590-94-8

Reg. REACH 01-2119450011-60xxxx

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

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. 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

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. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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 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, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	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
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
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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
POL	Polska	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
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Valor limite de limiar

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 02/02/2023

PLT TEX A ECO METAL: 79-NC,

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 6/22

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 17/06/2021)

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	120	20	240	40	PELE	14		
MAK	DEU	120	20	240	40	PELE	Hinweis		
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC									
Valor de referência em água doce				2	mg/l				
Valor de referência em água marinha				0,8	mg/l				
Valor de referência para sedimentos em água doce				8,2	mg/kg				
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,6	mg/kg				
Valor de referência para a água, libertação intermitente				2	mg/l				
Valor de referência para os microrganismos STP				62,5	mg/kg				
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				117	mg/kg				
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,6	mg/kg				
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL									
		Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				VND	13,1 mg/kg				
Inalação	VND		365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND	302 mg/m3
Dérmica				VND	62 mg/kg			VND	103 mg/kg
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				

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 02/02/2023

PLT TEX A ECO METAL: 79-NC,

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 7/22

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 17/06/2021)

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

DIACETONA ÁLCOOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1	
AGW	DEU	96	20	192	40	PELE
MAK	DEU	96	20	192	40	PELE
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TGG	NLD	120				PELE
NDS/NDSch	POL	240				
TLV	ROU	150	32	250	53	
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)	
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV-ACGIH		238	50			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	2	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,2	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	9,06	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,91	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	82	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,63	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				3,4 mg/kg				
Inalação				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Dérmica				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
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 Al, Totaldamm
NGV/KGV	SWE	2				RESPIR Som Al
WEL	GBR	10				INALÁV
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR Al

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

2-PROPANOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TGG	NLD	650				
NDS/NDSCh	POL	900		1200		PELE
TLV	ROU	200	81	500	203	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
WEL	GBR	999	400	1250	500	

COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 4

Data de revisão 02/02/2023

PLT TEX A ECO METAL: 79-NC,

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 9/22

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 17/06/2021)

TLV-ACGIH 492 200 983 400

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	140,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	140,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	552	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	552	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	2251	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	28	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	26 mg/kg				
Inalação			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dérmica			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			PELE
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	PELE
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			PELE E
VLA	ESP	308	50			PELE
VLEP	FRA	308	50			PELE
VLEP	ITA	308	50			PELE
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			PELE
NDS/NDSch	POL	240		480		PELE
TLV	ROU	308	50			PELE
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PELE
ESD	TUR	308	50			PELE
WEL	GBR	308	50			PELE
OEL	EU	308	50			PELE
TLV-ACGIH			50			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	19	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	70,2	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	7,02	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,74	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 bw/d				
Inalação			VND	37,2 mg/m3			VND	310 mg/m3
Dérmica			VND	15 mg/kg bw/d			VND	65 mg/kg bw/d

UOP-L Paste

Valor limite de limiar

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

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	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/PNEL 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 I (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 inodoro 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	líquido	
Cor	prata	
Odor	typical of solvent	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 125 C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior explosividade	não disponível	
Limite superior explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	< 23 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	não disponível	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,08	
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) 67,54 % - 726,25 g/litro

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.

DIACETONA ÁLCOOL

Decompõe-se a temperaturas superiores a 90°C/194°F.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Forma peróxidos com: ar.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções 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.

DIACETONA ÁLCOOL

Risco de explosão em contacto com: ar, fontes de calor. Pode reagir perigosamente com: metais alcalinos, amina, agentes oxidantes, ácidos.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Pode reagir violentamente com: agentes oxidantes fortes.

10.4. Condições a evitar

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

DIACETONA ÁLCOOL

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

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Evitar a exposição a: fontes de calor. Possibilidade de explosão.

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.

DIACETONA ÁLCOOL

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).

DIACETONA ÁLCOOL

A toxicidade aguda manifesta-se no ser humano com irritação dos olhos, nariz e garganta a 100 ppm (476 mg/kg) e com distúrbios pulmonares a 400 ppm. Não foram apresentados efeitos crónicos no homem. A substância pode ter ação depressiva nos centros respiratórios e causar a morte por insuficiência respiratória.

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)

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

LD50 (Cutânea): 13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit
 LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto / Rat
 LC50 (Inalação vapores): 6,99 mg/l/4h Rat

Poliuretains Resin

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Ratto / Rat
 LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto / Rat

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

DIACETONA ÁLCOOL

LD50 (Cutânea): > 1875 mg/kg Ratto / Rat
 LD50 (Oral): 3002 mg/kg Rat
 LC50 (Inalação vapores): > 7,6 mg/l Ratto / Rat

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

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

2-PROPANOL

LD50 (Cutânea): 13900 mg/kg Rat
 LD50 (Oral): 5840 mg/kg Rat
 LC50 (Inalação vapores): > 25 mg/l/6h Ratto (6h) / Rat (6h)

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Cutânea): 19020 mg/kg Coniglio / Rabbit
 LD50 (Oral): 5660 mg/kg Ratto / Rat

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LD50 (Cutânea): > 5000 mg/kg Rat
 LD50 (Oral): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità
 LC50 (Inalação névoas/poeira): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima

raggiungibile

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

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

Poliuretanic Resin

LC50 - Peixes > 100 mg/l/96h Danio rerio

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

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LC50 - Peixes > 10000 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos 1919 mg/l/48h Daphnia Magna

EC10 Algas / Plantas Aquáticas > 969 mg/l/48h

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LC50 - Peixes > 10000 mg/l/96h Brachyadanio rerio

EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/24h 24h - Daphnia magna

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

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

LC50 - Peixes 140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)

EC50 - Crustáceos 110 mg/l/48h Daphnia magna

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

DIACETONA ÁLCOOL

LC50 - Peixes > 100 mg/l/96h Oryzias latipes

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

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-PROPANOL

LC50 - Peixes	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 1000 mg/l/72h Scenedesmus sp.
NOEC Crónica Crustáceos	30 mg/l Daphnia magna, prova semistatica, 21 d

12.2. Persistência e degradabilidade

Poliuretains Resin

NÃO rapidamente degradável

Biodegradazione 1% 28 d Metodo di prova diretiva 92/69/CEE studi su prodotto analogo ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Solubilidade em água 0 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

OECD 301 F - 75% 10 d - 79% 28 d

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Solubilidade em água 0,1 - 100 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

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d

DIACETONA ÁLCOOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

AFNOR T 90-312 70% 10 d

2-PROPANOL

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,0043

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,53

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

BCF 100

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,76
BCF 3,162

DIACETONA ÁLCOOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -0,09

2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,05

12.4. Mobilidade no solo

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Coeficiente de divisão: solo/água 1,7

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Coeficiente de divisão: solo/água 1

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.

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 or PRINTING INK RELATED MATERIAL
 IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
 IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

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: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (D/E)
	Disposição especial: 163, 367, 640C		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 364
	Pass.:	Quantidade máxima: 5 L	Instruções Embalagem: 353
	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. 2 Líquido inflamável, categorias 2

Flam. Liq. 3 Líquido inflamável, categorias 3

Flam. Sol. 1	Sólido inflamável, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 comboio 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)
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 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.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.