

## 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 47 WHITE: 160, 160 HD,  
MF60-W06V-D005-89R6**

#### 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 3	H226
Perigo em caso de aspiração, categorias 1	H304
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2	H373
Lesões oculares graves, categorias 1	H318
Irritação cutânea, categorias 2	H315
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3	H412

Líquido e vapor inflamáveis.  
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca irritação cutânea.  
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:

<b>H226</b>	Líquido e vapor inflamáveis.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH208</b>	Contém: ANIDRIDO MALEICO, Essential oil sweet orange Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

<b>P210</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>P331</b>	NÃO provocar o vômito.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P280</b>	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
<b>P310</b>	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
<b>P370+P378</b>	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar . . .

<b>Contém:</b>	XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS) ÁLCOOL BUTÍLICO ETILBENZENO CICLOHEXANONA
----------------	---

### 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)
TITANIUM DIOXIDE		

INDEX -	40 ≤ x < 42,5	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
<b>XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)</b>		
INDEX 601-022-00-9	10,5 ≤ x < 12	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C STA Cutânea: 1100 mg/kg, LC50 Inalação vapores: 11,58 mg/l/4h
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx		
<b>ÁLCOOL BUTÍLICO</b>		
INDEX 603-004-00-6	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 STA Oral: 500 mg/kg
CE 200-751-6		
CAS 71-36-3		
Reg. REACH 01-2119484630-38		
<b>ETILBENZENO</b>		
INDEX 601-023-00-4	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 LC50 Inalação vapores: 17,2 mg/l/4h
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
Reg. REACH 01-2119489370-35-xxxx		
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 918-811-1		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119463583-34-xxxx		
<b>CICLOHEXANONA</b>		
INDEX 606-010-00-7	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: 1535 mg/kg, LD50 Cutânea: 1100 mg/kg, LC50 Inalação vapores: 11 mg/l/4h
CE 203-631-1		
CAS 108-94-1		
Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
<b>2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE</b>		
INDEX 603-177-00-8	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Reg. REACH 01-2119475116-39xxxx		
<b>Essential oil sweet orange</b>		
INDEX	0,09 ≤ x < 0,11	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE -		
CAS 8008-57-9		
<b>ANIDRIDO MALEICO</b>		
INDEX 607-096-00-9	0 ≤ x < 0,001	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

CE 203-571-6

Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,001\%$ 

CAS 108-31-6

LD50 Oral: 400 mg/kg

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 acidental

### 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



**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 4

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47 WHITE: 160, 160 HD,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 7/26

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 11/01/2021)

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PELE
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	PELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE
TLV	DNK	109	25			PELE E
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE
TGG	NLD	210		442		PELE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELE
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELE
ESD	TUR	221	50	442	100	PELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELE
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH			20			

**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

Valor de referência em água doce	0,327	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,327	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	12,46	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	12,46	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,327	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,31	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	1,6 mg/kg/d				
Inalação	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Dérmica			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg

**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	

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 4

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47 WHITE: 160, 160 HD,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 8/26

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 11/01/2021)

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			

<b>Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC</b>						
Valor de referência em água doce				0,082		mg/l
Valor de referência em água marinha				0,0082		mg/l
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, liberação 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

<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
	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	3125 mg/kg				
Inalação			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

<b>ETILBENZENO</b>						
<b>Valor limite de limiar</b>						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PELE
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	PELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELE
TLV	DNK	217	50			PELE E
VLA	ESP	441	100	884	200	PELE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELE
TGG	NLD	215		430		PELE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELE
TLV	ROU	442	100	884	200	PELE
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PELE



**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 4

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47 WHITE: 160, 160 HD,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 9/26

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 11/01/2021)

ESD	TUR	442	100	884	200	PELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELE
OEL	EU	442	100	884	200	PELE
TLV-ACGIH		87	20			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce		0,1 mg/l ECHA 2018
Valor de referência em água marinha		0,01 mg/l ECHA 2018
Valor de referência para sedimentos em água doce		13,7 mg/kg ECHA 2018
Valor de referência para sedimentos em água marinha		1,37 mg/kg ECHA 2018
Valor de referência para a água, liberação intermitente		0,1 mg/l ECHA 2018
Valor de referência para os microrganismos STP		9,6 mg/l ECHA 2018
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)		20 mg/kg ECHA 2018
Valor de referência para o compartimento terrestre		2,68 mg/kg ECHA 2018

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene								
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	7,5 mg/kg/d				
Inalação			VND	32 mg/m3			VND	151 mg/m3
Dérmica			VND	7,5 mg/kg/d			VND	12,5 mg/kg/d

**2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE**

Valor limite de limiar							
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, liberação 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								
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	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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 4

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47 WHITE: 160, 160 HD,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 10/26

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 11/01/2021)

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

**Modified amorphous silicon**

**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	3				INALÁV
VLEP	ITA	10				RESPIR

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Valor limite de limiar**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 4

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47 WHITE: 160, 160 HD,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 11/26

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 11/01/2021)

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INALÁV
MAK	DEU	4				INALÁV

**Traduci da: Indonesiano**

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce		0,0032		mg/l
Valor de referência em água marinha		0,0032		mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce		15,6		mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente		0,0032		mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP		35		mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre		0,865		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		1,3 mg/kg bw/d						
Inalação				4,4 mg/m3				17,8 mg/m3
Dérmica				13 mg/kg bw/d				25,5 mg/kg bw/d

**ANIDRIDO MALEICO**

**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
TLV	DNK	0,4	0,1			
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
NDS/NDSch	POL	0,5		1		PELE
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1	
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			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.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

**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	branco	
Odor	typical of solvent	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 140 C	

Inflamabilidade	não disponível
Limite inferior explosividade	não disponível
Limite superior explosividade	não disponível
Ponto de inflamação	> 26 C
Temperatura de auto-ignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
pH	não disponível
Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	insolúvel em água
Coeficiente 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

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

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

DPnB

Do not put in contact with free oxygen

ÁLCOOL BUTÍLICO

Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.

CICLOHEXANONA

Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.

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

**10.2. Estabilidade química**

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

DPnB

Stable product under recommended storage and use conditions

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.Reage violentamente com: fortes oxidantes,ácidos fortes,ácido nítrico,percloratos.Pode formar misturas explosivas com: ar.

DPnB

Avoid oxygen infiltration

ÁLCOOL BUTÍLICO

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

ETILBENZENO

Reage violentamente com: fortes oxidantes.Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.Pode formar misturas explosivas com: ar.

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.

**10.4. Condições a evitar**

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

DPnB

Avoid oxygen infiltration; avoid heat, flames, sparks

ÁLCOOL BUTÍLICO

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

CICLOHEXANONA

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

DPnB

Avoid oxygen infiltration

**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.

DPnB

In the event of a fire, it can release carbon monoxide

ETILBENZENO

Pode desenvolver: metano,estireno,hidrogénio,etano.

**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**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene  
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:  
NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. Rat

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)  
TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.  
POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

ETILBENZENO  
TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.  
POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

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

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

Ação tóxica no sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante na pele, conjuntivas, córnea e aparelho respiratório.

**ETILBENZENO**

Como os homólogos do benzeno, pode exercer uma ação aguda no sistema nervoso central, com depressão, narcose, muitas vezes precedida de vertigem e associada a cefaleia (Ispehl). É irritante para a pele, conjuntivas e aparelho respiratório.

Interações

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

A ingestão de álcool interfere no metabolismo da substância, inibindo-o. O consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de uma exposição de 4 horas a vapores de xilenos (145 e 280 ppm) provoca uma diminuição em 50% da excreção de ácido metil-hipúrico, enquanto a concentração no sangue de xilenos cresce cerca de 1,5-2 vezes. Ao mesmo tempo, há um aumento nos efeitos colaterais secundários do etanol. O metabolismo dos xilenos é aumentado por indutores enzimáticos tipo fenobarbital e 3-metilcolantreno. A aspirina e os xilenos inibem reciprocamente a sua conjugação com a glicina, que tem como consequência a diminuição da excreção urinária de ácido metil-hipúrico. Outros produtos industriais podem interferir com o metabolismo dos xilenos.

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:	> 20 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	>2000 mg/kg

**TITANIUM DIOXIDE**

LD50 (Oral):	> 5000 mg/l Ratto/Rat
LC50 (Inalação névoas/poeira):	> 6,82 mg/l Ratto/Rat

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

LD50 (Cutânea):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Cutânea):	1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	11,58 mg/l/4h Rat

**DPnB**

LD50 (Cutânea):	5330 mg/kg Coniglio - Rabbit
LD50 (Oral):	3700 mg/kg Ratto - Rat

**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



**ETILBENZENO**

LD50 (Cutânea): 15354 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat  
 LC50 (Inalação vapores): 17,2 mg/l/4h Rat

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
 LD50 (Oral): 6318 mg/kg Ratto / Rat  
 LC50 (Inalação vapores): > 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat

**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

**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)

**Modified amorphous silicon**

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

**ANIDRIDO MALEICO**

LD50 (Cutânea): 610 mg/kg Rat  
 LD50 (Oral): 400 mg/kg Rat

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA**

Provoca irritação cutânea

**LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR**

Provoca lesões oculares graves

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA**

Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:  
 ANIDRIDO MALEICO  
 Essential oil sweet orange

**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

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).  
A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

**ETILBENZENO**

Classificada no grupo 2B (possível cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) - (IARC, 2000).  
Classificada no grupo D (não classificado como cancerígena para o homem) pela Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) - (US EPA file online 2014).

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Pode afectar os órgãos

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Tóxico por aspiração

**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**

DPnB

LC50 - Peixes 841 mg/l/96h poecilia reticulata  
 EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1%  
 naphthalene

LC50 - Peixes > 2 mg/l/96h  
 EC50 - Crustáceos > 3 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1 mg/l/72h

TITANIUM DIOXIDE

LC50 - Peixes > 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus

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

ETILBENZENO

LC50 - Peixes 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203  
 EC50 - Crustáceos 2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)  
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)

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

Modified amorphous silicon

LC50 - Peixes > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio OECD 203  
 EC50 - Crustáceos > 10000 mg/l/24h Daphnia Magna OCSE 202 - 24 h

**12.2. Persistência e degradabilidade**

DPnB

Inerentemente degradável

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1%  
 naphthalene

Solubilidade em água	immiscibile in H2O mg/l
Rapidamente degradável XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)	
Solubilidade em água	100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradável 2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE	
Solubilidade em água	> 10000 mg/l
Rapidamente degradável Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d ETILBENZENO	
Solubilidade em água	200 mg/l ECHA 2018/05/18
Rapidamente degradável ÁLCOOL BUTÍLICO	
Solubilidade em água	78 mg/l
Rapidamente degradável CICLOHEXANONA	
Solubilidade em água	86 mg/l
Rapidamente degradável ANIDRIDO MALEICO	
Solubilidade em água	> 10000 mg/l
Inerentemente degradável	
Modified amorphous silicon	
Solubilidade em água	> 1 mg/l

**12.3. Potencial de bioacumulação**

DPnB	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	1,523
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	3,12
BCF	25,9
2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	0,76
BCF	3,162
ETILBENZENO	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	3,6
ÁLCOOL BUTÍLICO	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	1
BCF	3,16
CICLOHEXANONA	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	0,86
ANIDRIDO MALEICO	

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -2,78

**12.4. Mobilidade no solo**

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Coeficiente de divisão: solo/água 2,73

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Coeficiente de divisão: solo/água 1

ÁLCOOL BUTÍLICO

Coeficiente de divisão: solo/água 0,388

CICLOHEXANONA

Coeficiente de divisão: solo/água 1,18

**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: 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. 2** Líquido inflamável, categorias 2
- Flam. Liq. 3** Líquido inflamável, categorias 3
- Acute Tox. 4** Toxicidade aguda, categorias 4
- STOT RE 1** Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1

<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilização respiratória, categorias 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1A
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H226</b>	Líquido e vapor inflamáveis.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H372</b>	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H334</b>	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH066</b>	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
<b>EUH071</b>	Corrosivo para as vias respiratórias.

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization



- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  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.

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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.