

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

## 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

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

UFI :

**2H60-D0W8-P00N-XNA8**

#### 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

Líquido e vapor inflamáveis.

Perigo em caso de aspiração, categorias 1

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Lesões oculares graves, categorias 1

H318

Provoca lesões oculares graves.

Irritação cutânea, categorias 2

H315

Provoca irritação cutânea.

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

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sensibilização cutânea, categorias 1A

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3

H412

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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P331	NÃO provocar o vômito.
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 protecção e a protecção ocular / facial.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar . . .

Contém:	XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS) ÁLCOOL BUTÍLICO CICLOHEXANONA ANIDRIDO MALEICO Essential oil sweet orange
---------	--

## 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  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

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)</b> INDEX 601-022-00-9  CE 215-535-7 CAS 1330-20-7 Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx	16,5 ≤ x < 18	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
<b>ETILBENZENO</b> INDEX 601-023-00-4 CE 202-849-4 CAS 100-41-4 Reg. REACH 01-2119489370-35-xxxx	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 LC50 Inalação vapores: 17,2 mg/l/4h
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b> INDEX - CE 918-811-1 CAS - Reg. REACH 01-2119463583-34-xxxx	4 ≤ x < 4,5	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
<b>ÁLCOOL BUTÍLICO</b> INDEX 603-004-00-6 CE 200-751-6 CAS 71-36-3 Reg. REACH 01-2119484630-38	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
<b>CICLOHEXANONA</b> INDEX 606-010-00-7 CE 203-631-1 CAS 108-94-1 Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx	3,5 ≤ x < 4	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
<b>2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE</b> INDEX 603-177-00-8 CE 259-370-9 CAS 54839-24-6 Reg. REACH 01-2119475116-39xxxx	3,5 ≤ x < 4	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
<b>Essential oil sweet orange</b> INDEX CE - CAS 8008-57-9	0,14 ≤ x < 0,16	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

**ANIDRIDO MALEICO**

INDEX 607-096-00-9                      0,001 ≤ x < 0,01      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: ≥ 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 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

**INALAÇÃO:** Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorridor.

**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

# COMEC ITALIA SRL

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 6/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 11/01/2021)

## 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, proteção 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

## 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						

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 7/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 11/01/2021)

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, libertação 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

<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
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

**ETILBENZENO**

**Valor limite de limiar**

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
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, libertação intermitente	0,1	mg/l ECHA 2018
Valor de referência para os microrganismos STP	9,6	mg/l ECHA 2018

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 8/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 11/01/2021)

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% naphthalene**

**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

**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
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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 9/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 11/01/2021)

**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

**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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 10/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 11/01/2021)

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

<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
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

**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

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**  
**Valor limite de limiar**

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

**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**

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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	various	
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	
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

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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 reacções 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

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

ETILBENZENO

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

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% naphtalene  
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 crónicos 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 (Ispesi). 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

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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

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

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% naphtalene

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

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)

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40  
VR, 65 NR, 70 TR,**

Modified amorphous silicon

LD50 (Oral): &gt; 5000 mg/kg Ratto / Rat

ANIDRIDO MALEICO

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

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

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).

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias

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%  
naphtalene

LC50 - Peixes

> 2 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

> 3 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

> 1 mg/l/72h

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

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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

Inherentemente 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

Inherentemente degradável

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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

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

**12.4. Mobilidade no solo**

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Coefficiente de divisão: solo/água 2,73

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Coefficiente de divisão: solo/água 1

ÁLCOOL BUTÍLICO

Coefficiente de divisão: solo/água 0,388

CICLOHEXANONA

Coefficiente 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%.

PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,

**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**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40  
VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 22/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão:  
11/01/2021)

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) 1907/2006Produto

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)

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquido inflamável, categorias 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquido inflamável, categorias 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>STOT RE 1</b>	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.

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40  
VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 24/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão:  
11/01/2021)

<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:**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisão n. 5

Data de revisão 08/02/2023

**PLT 47: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40  
VR, 65 NR, 70 TR,**

Imprimida a 08/02/2023

Página n. 25/25

Substitui a revisão:4 (Data de revisão:  
11/01/2021)

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 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.