

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

UFI :

**JVK2-Q0N1-X007-S8Y4**

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos:

**Tinta de tampografía**

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

**COMEC ITALIA SRL**

Dirección:

**Piazzale del lavoro 149**

Localidad y Estado:

**21044 Cavaria (VA)**

**ITALIA**

**Tel. +39 0331 219516**

**Fax +39 0331 216161**

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

**info@comec-italia.it**

**Edgardo Baggini**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

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

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).

Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Líquidos inflamables, categoría 3

H226

Líquidos y vapores inflamables.

Toxicidad aguda, categoría 4

H332

Nocivo en caso de inhalación.

Irritación ocular, categoría 2

H319

Provoca irritación ocular grave.

Irritación cutáneas, categoría 2

H315

Provoca irritación cutánea.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
**H332** Nocivo en caso de inhalación.  
**H319** Provoca irritación ocular grave.  
**H315** Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia:

**P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P370+P378** En caso de incendio: utilizar químico polvo, CO2 o arena seca para la extinción.  
**P261** Evitar respirar el polvo, el gas, los vapores.  
**P312** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.  
**P264** Lavarse bien las manos concienzudamente tras la manipulación.

### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>2-BUTOXIETANOL</b> INDEX 603-014-00-0 CE 203-905-0 CAS 111-76-2 Reg. REACH 01-2119475108-36-xxxx	$22,5 \leq x < 24$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: 1200 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 3 mg/l/4h
<b>2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE</b> INDEX 603-177-00-8	$9 \leq x < 10,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 3/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

CE 259-370-9

CAS 54839-24-6

Reg. REACH 01-2119475116-39xxxx

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

INDEX 601-022-00-9

4 ≤ x < 4,5

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 clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C

STA Cutánea: 1100 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 11,58 mg/l/4h

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

INDEX 607-038-00-2

1,5 ≤ x < 2

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332

CE 203-933-3

LD50 Oral: 1880 mg/kg, LD50 Cutánea: 1500 mg/kg, STA Inhalación vapores: 11 mg/l

CAS 112-07-2

Reg. REACH 01-2119475112-47xxxx

**CICLOHEXANONA**

INDEX 606-010-00-7

1 ≤ x < 1,5

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 Cutánea: 1100 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 11 mg/l/4h

CE 203-631-1

CAS 108-94-1

Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXETILO**

INDEX 607-195-00-7

1 ≤ x < 1,5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx

**HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9**

INDEX -

0,7 ≤ x < 0,8

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: P

CE 918-668-5

CAS -

Reg. REACH 01-2119455851-35-xxxx

**CLOROBENCENO**

INDEX 602-033-00-1

0,5 ≤ x < 0,6

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411

LC50 Inhalación vapores: 15,5 mg/l/4h

CE 203-628-5

CAS 108-90-7

Reg. REACH 01-2119432722-45-xxxx

**N-BUTIL ACETATO**

INDEX 607-025-00-1

0,29 ≤ x < 0,31

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**Reg. REACH 01-2119485493-29-  
xxxx**ETILBENCENO**

INDEX 601-023-00-4

0,192 ≤ x <  
0,202

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

LC50 Inhalación vapores: 17,2 mg/l/4h

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35-  
xxxx

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Qúitese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Información no disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****INFORMACIÓN GENERAL**

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

**EQUIPO**  
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Utilice un dispositivo antideflagrante. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

# COMEC ITALIA SRL

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 6/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

## Referencias Normativas:

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

## 2-BUTOXIETANOL

### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIEL
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	PIEL
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIEL
MAK	DEU	49	10	98	20	PIEL Hinweis
TLV	DNK	98	20			PIEL E
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
TGG	NLD	100		246		PIEL
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL
NDS/NDSch	POL	98		200		PIEL
TLV	ROU	98	20	246	50	PIEL
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	PIEL
ESD	TUR	98	20	246	50	PIEL
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL
TLV-ACGIH		97	20			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 7/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

Valor de referencia en agua dulce	8,8	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,88	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	34,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,46	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	463	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,8	mg/kg

<b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		13,4 mg/kg		3,2 mg/kg				
Inhalación	123 mg/m3	123 mg/m3		49 mg/m3	50 ppm	135 ppm		20 ppm
Dérmica		44,5 mg/kg		38 mg/kg		89 mg/kg		75 mg/kg

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

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	120	20	240	40	PIEL	14
MAK	DEU	120	20	240	40	PIEL	Hinweis

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	2	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,8	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	8,2	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,6	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	62,5	mg/kg
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	117	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,6	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	13,1 mg/kg				
Inhalación	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

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	221	50	442	100	PIEL	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	PIEL	
AGW	DEU	440	100	880	200	PIEL	
MAK	DEU	440	100	880	200	PIEL	

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 8/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

TLV	DNK	109	25			PIEL	E
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL	
TGG	NLD	210		442		PIEL	
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL	
NDS/NDSCh	POL	100		200		PIEL	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIEL	
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PIEL	
ESD	TUR	221	50	442	100	PIEL	
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL	
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL	
TLV-ACGIH			20				

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,327	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,327	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	12,46	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	12,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,327	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,31	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalación	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

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	133	20	333	50	PIEL
TLV	CZE	130	19,5	300	45	PIEL
AGW	DEU	65	10	130 (C)	20 (C)	PIEL 11
MAK	DEU	66	10	132	20	PIEL Hinweis
TLV	DNK	134	20			PIEL E
VLA	ESP	133	20	333	50	PIEL
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	
VLEP	ITA	133	20	333	50	PIEL
TGG	NLD	135		333		PIEL
VLE	PRT	133	20	333	50	PIEL
NDS/NDSCh	POL	100		300		PIEL



**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 9/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

TLV	ROU	133	20	333	50	PIEL
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	PIEL
ESD	TUR	133	20	333	50	PIEL
WEL	GBR	133	20	332	50	PIEL
OEL	EU	133	20	333	50	PIEL
TLV-ACGIH		131	20			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce		0,304 mg/l
Valor de referencia en agua marina		0,03 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		2,03 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		0,203 mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente		0,56 mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP		90 mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)		60 mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre		0,415 mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Inhalación	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Dérmica		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d

**CICLOHEXANONA**  
**Valor límite de umbral**

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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 10/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,1	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,01	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,512	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0512	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,329	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0435	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores		
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos
Oral				1,5 mg/kg bw/d		
Inhalación			VND	10 mg/m3		VND
Dérmica			VND	1 mg/kg bw/d		VND

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

**Valor límite de umbral**

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

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,635	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0635	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,29	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,329	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	6,35	mg/l

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 11/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

Valor de referencia para los microorganismos STP 100 mg/l

Valor de referencia para el medio terrestre 0,29 mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalación			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Dérmica			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

**NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA**

**Valor límite de umbral**

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

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Inhalación			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dérmica			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,018	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0018	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	2	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,2	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,018	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	41,33	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	10	mg/kg/d

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,93 mg/kg bw/d				
Inhalación				1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
Dérmica				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d

**CLOROBENCENO**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140,  
141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 12/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión:  
24/03/2022)

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	23	5	70	15	
TLV	CZE	25	6,8	70	19,04	
AGW	DEU	23	5	46	10	
MAK	DEU	23	5	46	10	
TLV	DNK	23	5			E
VLA	ESP	23	5	70	15	
VLEP	FRA	23	5	70	15	
VLEP	ITA	23	5	70	15	
TGG	NLD	23		70		
VLE	PRT	23	5	70	15	
NDS/NDSch	POL	23		70		
TLV	ROU	23	5	70	15	
NGV/KGV	SWE	23	5	70	15	
ESD	TUR	23	5	70	15	
WEL	GBR	4,7	1	14	3	PIEL
OEL	EU	23	5	70	15	
TLV-ACGIH		46	10			

**Modified amorphous silicon**

**Valor límite de umbral**

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

**N-BUTIL ACETATO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 13/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					
Valor de referencia en agua dulce				0,18	mg/l
Valor de referencia en agua marina				0,01	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,98	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,09	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,36	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP				35,6	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre				0,09	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

Soybean oil, epoxidized								
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Inhalación		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
Dérmica		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d

ETILBENCENO						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIEL
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	PIEL
AGW	DEU	88	20	176	40	PIEL
MAK	DEU	88	20	176	40	PIEL
TLV	DNK	217	50			PIEL E
VLA	ESP	441	100	884	200	PIEL
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PIEL
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIEL
TGG	NLD	215		430		PIEL
VLE	PRT	442	100	884	200	PIEL
NDS/NDSch	POL	200		400		PIEL
TLV	ROU	442	100	884	200	PIEL



**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 15/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 24/03/2022)

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	3125 mg/kg				
Inhalación			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE****Valor límite de umbral**

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

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	Líquido viscoso	
Color	variable según el producto	
Olor	típico de disolvente	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	no disponible	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	1,1 % (v/v)	
Límites superior de explosividad	7 % (v/v)	
Punto de inflamación	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Temperatura de auto-inflamación	> 200 °C	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	no disponible	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	no mezclable con agua	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	no disponible	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Viscosity disponibles bajo petición

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.



**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

DPnB

Do not put in contact with free oxygen

CICLOHEXANONA

Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

Puede condensar por efecto del calor, formando compuestos resinosos.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.

N-BUTIL ACETATO

Se descompone en contacto con: agua.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

DPnB

Stable product under recommended storage and use conditions

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

2-BUTOXIETANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos con: aire.

DPnB

Avoid oxygen infiltration

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

CICLOHEXANONA

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Riesgo de explosión por contacto con: peróxido de hidrógeno, ácido nítrico, calor, ácidos minerales. Puede reaccionar violentamente con: agentes oxidantes. Forma mezclas explosivas con: aire.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

N-BUTIL ACETATO

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar peligrosamente con: hidróxidos alcalinos, ter-butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con: aire.

ETILBENCENO

Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

2-BUTOXIETANOL

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

DPnB

Avoid oxygen infiltration; avoid heat, flames, sparks

CICLOHEXANONA

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

N-BUTIL ACETATO

Evitar la exposición a: humedad, fuentes de calor, llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles**

DPnB

Avoid oxygen infiltration

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

N-BUTIL ACETATO

Incompatible con: agua, nitratos, oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, cinc.

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

##### 2-BUTOXIETANOL

Puede liberar: hidrógeno.

DPnB

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

##### ETILBENCENO

Puede liberar: metano,estireno,hidrógeno,etano.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

##### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

##### ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto.

##### Información sobre posibles vías de exposición

##### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

##### ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

##### N-BUTIL ACETATO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140,  
141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 20/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión:  
24/03/2022)**ETILBENCENO**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); acción irritante sobre la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre (INCR, 2010).

**N-BUTIL ACETATO**

En el hombre, los vapores de la sustancia provocan irritación de los ojos y de la nariz. En caso de exposición reiterada, se observa irritación cutánea, dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

**ETILBENCENO**

Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el sistema nervioso central, con depresión y narcosis, frecuentemente precedida por vértigo y asociada a cefalea (Ispesl- Instituto Superior de Prevención y Seguridad en el Trabajo). Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

Efectos interactivos**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

**N-BUTIL ACETATO**

Se reporta un caso de intoxicación aguda en un obrero de 33 años durante una operación de limpieza de un tanque con un preparado que contenía xilenos, acetato de butilo y acetato de etilenglicol. El sujeto presentaba irritación conjuntival y del tracto respiratorio superior, somnolencia y trastornos de la coordinación motriz, que desaparecieron en 5 horas. Los síntomas se atribuyen a envenenamiento de xilenos mixtos y acetato de butilo, con un posible efecto sinérgico responsable de los efectos neurológicos. Casos de queratopatía vacuolar se reportan en trabajadores expuestos a una mezcla de vapores de acetato de butilo e isobutanol, pero con incertidumbre sobre la responsabilidad de un solvente particular (INRC, 2011).

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla:	11,49 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140,  
141, 151, 165, 165 HD,**

**2-BUTOXIETANOL**

LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inhalación vapores): 3 mg/l/4h Rat

**2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE**

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

**DPnB**

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

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

LD50 (Cutánea): 4350 mg/kg Rabbit  
STA (Cutánea): 1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)  
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación vapores): 11,58 mg/l/4h Rat

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

LD50 (Cutánea): 1500 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Oral): 1880 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Inhalación vapores): 0,4 mg/l/4h Ratto - Rat  
STA (Inhalación vapores): 11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

**CICLOHEXANONA**

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

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

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

**NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA**

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

**CLOROBENCENO**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación vapores): 15,5 mg/l/4h Rat

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140,  
141, 151, 165, 165 HD,****N-BUTIL ACETATO**

LD50 (Cutánea): > 14000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación vapores): > 21 mg/l/4h Rat

**ETILBENCENO**

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

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

Provoca irritación cutánea

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR**

Provoca irritación ocular grave

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**CARCINOGENICIDAD**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).  
La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

**ETILBENCENO**

Clasificada en el grupo 2B (posible cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
Clasificada en el grupo D (no clasificable como cancerígena para el hombre) por la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA archivo on-line 2014).

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**11.2. Información sobre otros peligros**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

DPnB

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

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO),  
AROMÁTICA LIGERA

LC50 - Peces	> 9,2 mg//96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	> 3,2 mg//48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 2,9 mg//72h Pseudokirchneriella subcapitata

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

LC50 - Peces	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Crustáceos	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC crónica peces	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204
NOEC crónica crustáceos	100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

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

LC50 - Peces	140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)
EC50 - Crustáceos	110 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**ETILBENCENO**

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

**CLOROBENCENO**

LC50 - Peces	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas
--------------	-----------------------------------

**2-BUTOXIETANOL**

LC50 - Peces	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica peces	> 100 mg/l 21 d
NOEC crónica crustáceos	100 mg/l 21 d

**CICLOHEXANONA**

LC50 - Peces	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**N-BUTIL ACETATO**

LC50 - Peces	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	44 mg/l/48h Daphnia Magna
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC crónica crustáceos	23 mg/l 21d/ Daphnia magna

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

LC50 - Peces	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)
EC50 - Crustáceos	145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

DPnB



**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Inherentemente degradable

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO),  
AROMÁTICA LIGERA  
Rápidamente degradable  
XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

Rápidamente degradable  
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable  
OECD GI 301F 83% 10 d  
2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable  
Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d  
ETILBENCENO

Solubilidad en agua 200 mg/l ECHA 2018/05/18

Rápidamente degradable  
CLOROBENCENO

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

NO rápidamente degradable

2-BUTOXIETANOL

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable  
CICLOHEXANONA

Solubilidad en agua 86 mg/l

Rápidamente degradable  
N-BUTIL ACETATO

Solubilidad en agua 5,3 mg/l

Rápidamente degradable  
BUTYLGLYCOL ACETATE

Solubilidad en agua 15000 mg/l

Rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

DPnB

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,523

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,12

BCF 25,9

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,2

BCF 100

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,76  
BCF 3,162

ETILBENCENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,6

CLOROBENCENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3

2-BUTOXIETANOL

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,81

CICLOHEXANONA

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,86

N-BUTIL ACETATO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,3  
BCF 15,3

BUTYLGLYCOL ACETATE

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,51

**12.4. Movilidad en el suelo**

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,73

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,7

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Coeficiente de distribución: suelo/agua 1

CLOROBENCENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,42

CICLOHEXANONA

Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,18

N-BUTIL ACETATO

Coeficiente de distribución: suelo/agua < 3

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

**12.7. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU o número ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

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. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (D/E)
	Disposiciones especiales: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pass.:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
	Disposiciones especiales:	A3, A72, A192	

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría  
 Seveso - Directivo  
 2012/18/UE: P5c

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto  
 Punto 3 - 40

Sustancias contenidas  
 Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidad aguda, categoría 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Peligro por aspiración, categoría 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H331</b>	Tóxico en caso de inhalación.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD,**

<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH066</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 06/04/2023

**PLT 20 NEW: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140,  
141, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 14/04/2023

Pag. N. 31/31

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión:  
24/03/2022)

- 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Reglamento (UE) 2019/1148
- 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Reglamento 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

- Sitio web IFA GESTIS

- Sitio web Agencia ECHA

- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

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

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

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