

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

## 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 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

UFI :

**GNH2-J0PQ-Y00C-KDTF**

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

Descripción/Usos:

**Pad printing ink**

#### 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.

Irritación ocular, categoría 2

H319

Provoca irritación ocular grave.

Irritación cutáneas, categoría 2

H315

Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea, categoría 1

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

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:

<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>P280</b>	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
<b>P370+P378</b>	En caso de incendio: utilizar químico polvo, CO2 o arena seca para la extinción.
<b>P261</b>	Evitar respirar el polvo, el gas, los vapores.
<b>P333+P313</b>	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>P337+P313</b>	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Contiene:** Sodiumpdicianoamide  
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

### 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>ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO</b>		
INDEX 607-195-00-7	$15 \leq x < 16,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx

**DIACETONALCOHOL**

INDEX 603-016-00-1  $12 \leq x < 13,5$  Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319

CE 204-626-7

CAS 123-42-2

Reg. REACH 01-2119473975-21xxxx

**TITANIUM DIOXIDE**

INDEX -  $9 \leq x < 10,5$

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

INDEX 607-038-00-2  $9 \leq x < 10,5$  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

**2-BUTOXIETANOL**

INDEX 603-014-00-0  $7 \leq x < 8$  Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

Reg. REACH 01-2119475108-36-xxxx

**Acrylate resin**

INDEX  $3,5 \leq x < 4$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE

CAS -

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

INDEX -  $1,5 \leq x < 2$  Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 219-470-5

CAS 2440-22-4

Reg. REACH 01-2119583811-34-0000

**Sodiumdicianoamide**

INDEX -  $1 \leq x < 1,5$  Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

CE 217-703-5 LD50 Oral: 500 mg/kg

CAS 1934-75-4

Reg. REACH 01-2120103918-55

**N-BUTIL ACETATO**

INDEX 607-025-00-1  $0,29 \leq x < 0,31$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29-xxxx

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

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

## 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:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el 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

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	Arbidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste



**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 7/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 20/09/2021)

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

**DIACETONALCOHOL**

**Valor límite de umbral**

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

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

Valor de referencia en agua dulce	2	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,2	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	9,06	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,91	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	82	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,63	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				3,4 mg/kg				
Inhalación				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Dérmica				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg

**TITANIUM DIOXIDE**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 8/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión:  
20/09/2021)

VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHAL
TLV	ROU	10	15	
NGV/KGV	SWE	5		Totaldamm
WEL	GBR	10		INHAL
WEL	GBR	4		RESPIR
TLV-ACGIH		2,5		RESPIR

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	0,127	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1000	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	100	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,61	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	100	mg/kg

<b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				700 mg/m3				
Inhalación								10 mg/m3

**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
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			



**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 9/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 20/09/2021)

**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

**Vinyl resin**

**Valor límite de umbral**

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

**2-BUTOXIETANOL**

**Valor límite de umbral**

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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 10/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 20/09/2021)

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

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

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

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

Valor de referencia en agua dulce	0,00026	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,000026	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,136	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0136	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	1	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	11	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	1,2 mg/kg				
Inhalación							VND	1 mg/m3
Dérmica			VND	1,2 mg/kg			VND	2,5 mg/kg

**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

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 11/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión:  
20/09/2021)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	4				INHAL

**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	
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

**ALCOHOL BUTÍLICO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 12/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 20/09/2021)

AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	PIEL
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		PIEL
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	PIEL
WEL	GBR			154	50	PIEL
TLV-ACGIH		61	20			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce		0,082 mg/l
Valor de referencia en agua marina		0,0082 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		0,178 mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		0,0178 mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente		2,25 mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP		2476 mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre		0,015 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	3125 mg/kg				
Inhalación			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

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.

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

**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. Elegid 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.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	variable según el producto	
Olor	no disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	no disponible	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	no disponible	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	no disponible	
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	

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

**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

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

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

**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.

**DIACETONALCOHOL**

Se descompone a temperaturas superiores a 90°C/194°F.

**2-BUTOXIETANOL**

Se descompone por efecto del calor.

**DPnB**

Do not put in contact with free oxygen

**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

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

DIACETONALCOHOL

Riesgo de explosión por contacto con: aire, fuentes de calor. Puede reaccionar peligrosamente con: metales alcalinos, aminas, agentes oxidantes, ácidos.

2-BUTOXIETANOL

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

DPnB

Avoid oxygen infiltration

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.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

DIACETONALCOHOL

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

2-BUTOXIETANOL

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

DPnB

Avoid oxygen infiltration; avoid heat, flames, sparks

N-BUTIL ACETATO

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

**10.5. Materiales incompatibles**

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

DPnB

Avoid oxygen infiltration

N-BUTIL ACETATO

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

#### 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

## 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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

DIACETONALCOHOL

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.



**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

**N-BUTIL ACETATO**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**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).

**DIACETONALCOHOL**

La toxicidad aguda se manifiesta con irritación de los ojos, nariz y garganta en el hombre a 100 ppm (476 mg/kg), y con trastornos pulmonares a 400 ppm. No se reportan efectos crónicos en el hombre. La sustancia puede tener acción depresiva en los centros respiratorios y provocar la muerte por insuficiencia respiratoria.

**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.

Efectos interactivos

**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:	> 20 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg

**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

**DIACETONALCOHOL**

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

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

TITANIUM DIOXIDE

LD50 (Oral): > 5000 mg/l Ratto/Rat  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 6,82 mg/l Ratto/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)

2-BUTOXIETANOL

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

DPnB

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

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

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

Soybean oil, epoxidized

LD50 (Cutánea): > 20 ml/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto / Rat

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima raggiungibile

Sodiumdicianoamide

LD50 (Oral): 500 mg/kg Ratto

N-BUTIL ACETATO

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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

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

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

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

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**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**

Soybean oil, epoxidized

LC50 - Peces	900 mg/l/48h 48h - <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/24h 24h - <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	8 mg/l/72h <i>Scenedsmus subspicatus</i>

DPnB

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

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LC50 - Peces	> 10000 mg/l/96h <i>Brachyadanio rerio</i>
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/24h 24h - <i>Daphnia magna</i>

TITANIUM DIOXIDE

LC50 - Peces	> 10000 mg/l/96h <i>Cypridonon variegatus</i>
--------------	---

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

2-BUTOXIETANOL

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

DIACETONALCOHOL

LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h <i>Oryzias latipes</i>
--------------	---------------------------------------

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**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

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

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

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

Not readily biodegradable.

DPnB

Inherentemente degradable

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

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

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

OECD GI 301F 83% 10 d

**2-BUTOXIETANOL**

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

**DIACETONALCOHOL**

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

AFNOR T 90-312 70% 10 d

**N-BUTIL ACETATO**

Solubilidad en agua 5,3 mg/l

Rápidamente degradable

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

Solubilidad en agua 15000 mg/l

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

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

Solubilidad en agua 0,173 mg/l @20°C

NO rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

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

DPnB

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

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,53

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

BCF 100

2-BUTOXIETANOL

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

DIACETONALCOHOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -0,09

N-BUTIL ACETATO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,3

BCF 15,3

BUTYLGLYCOL ACETATE

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

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

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 4,2 mg/l @25°C

BCF 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

### 12.4. Movilidad en el suelo

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,7

N-BUTIL ACETATO

Coefficiente de distribución: suelo/agua < 3

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

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

Coefficiente de distribución: suelo/agua 3,71

### 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%.

### 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

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3



**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**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



**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

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%.

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. 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>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>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1B
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
<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.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H410</b>	Muy 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)

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 15/02/2023

**PLT 42: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
136, 140, 141, 142, 150, 151, 165,**

Imprimida el 22/02/2023

Pag. N. 27/27

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión:  
20/09/2021)

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)
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.

**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.