

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Fecha de revisión 17/02/2025
	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 1/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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
UFI : PLT UV WHITE: 160, 160 HD,
YPW3-40GM-E009-0ERS

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

Descripción/Uso: 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 Cavarina (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 di Milano 02 66101029
(Niguarda Ca Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444
(Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858
(AOUI - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
(Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
(Agostino Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000
(Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333
(Antonio Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

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.

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4 Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025 Pag. N. 2/40 Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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:	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Líquidos inflamables, categoría 3	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H315	Provoca irritación cutánea.
Irritación cutáneas, categoría 2	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Sensibilización cutánea, categoría 1A	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3		

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.
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.

Contiene: Dipropylene glycol diacrylate
CICLOHEXANONA

DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)
ACRYLIC ACID ESTER
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer
Methyl benzoylformate

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE		
INDEX -	25,5 ≤ x < 27	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL		
INDEX 607-109-00-8	15 ≤ x < 16,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: D
CE 235-921-9		
CAS 13048-33-4		
Reg. REACH 01-2119484737-22-xxxx		
ACRYLIC POLYMER		
INDEX	9 ≤ x < 10,5	
CE		
CAS -		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
INDEX -	8 ≤ x < 9	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 800-838-4		
CAS 1384855-91-7		
Reg. REACH 01-2119980666-22-xxxx		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 4/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
CICLOHEXANONA		
INDEX 606-010-00-7	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 203-631-1		LD50 Oral: 1890 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l
CAS 108-94-1		
Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
ACETATO DE N-BUTILO		
INDEX 607-025-00-1	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
INDEX -	3,5 ≤ x < 4	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 282-810-6		
CAS 84434-11-7		
Reg. REACH 01-2119987994-10-0000		
Dipropylene glycol diacrylate		
INDEX -	3,5 ≤ x < 4	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 260-754-3		
CAS 57472-68-1		
Reg. REACH 01-2119484629-21-xxxx		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
INDEX 607-195-00-7	3 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
INDEX -	2,5 ≤ x < 3	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: P
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-xxxx		
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412
CE 231-272-0		LD50 Oral: 1694 mg/kg
CAS 7473-98-5		
Reg. REACH 01-2119472306-39-xxxx		
Methyl benzoylformate		
INDEX -	0,89 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317
CE 239-263-3		
CAS 15206-55-0		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 5/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
Reg. REACH 01-2120101338-67		
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer		
INDEX	0,32 ≤ x < 0,34	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE -		
CAS 67906-98-3		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9		
INDEX -	0,17 ≤ x < 0,18	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		
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
INDEX -	0,17 ≤ x < 0,18	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 540 mg/kg
CE 629-850-6		
CAS 1245638-61-2		
Reg. REACH 01-2119490003-49		
ACRYLIC ACID ESTER		
INDEX -	0,12 ≤ x < 0,14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 500-114-5		
CAS 52408-84-1		
Reg. REACH 01-2119487948-12		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
INDEX -	0,11 ≤ x < 0,13	Skin Sens. 1 H317
CE 500-130-2		
CAS 55818-57-0		
Reg. REACH 01-2119490020-53-xxxx		
METACRILATO DE METILO		
INDEX 607-035-00-6	0,07 ≤ x < 0,09	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: D
CE 201-297-1		
CAS 80-62-6		
1-METOXI-2-PROPANOL		
INDEX 603-064-00-3	0,03 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Reg. REACH 01-2119457435-35xxxx		
ÁCIDO ACRÍLICO		
INDEX 607-061-00-8	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: D STOT SE 3 H335: ≥ 1%
CE 201-177-9		
CAS 79-10-7		ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l, ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
Reg. REACH 01-2119452449-31		

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 6/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

CUARZO		
INDEX -	0 < x < 0,01	STOT RE 2 H373
CE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
TOLUENO		
INDEX 601-021-00-3	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-625-9		
CAS 108-88-3		
Reg. REACH 01-2119471310-51-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

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.
PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.
INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.
INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, dispeña, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 7/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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.

METACRILATO DE METILO
El calor puede provocar la polimerización del producto, incluso con efectos explosivos.

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

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 8/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Conservar en atmósfera inerte y protegido de la humedad, ya que se hidroliza fácilmente.

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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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 Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
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 2023

TITANIUM DIOXIDE				
Valor límite de umbral				
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Fecha de revisión 17/02/2025		
						Imprimida el 10/03/2025		
						Pag. N. 9/40		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	10				RESPIR		
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIR	Hinweis	
TLV	DNK	6				Som Ti		
VLA	ESP	10						
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		0,2				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			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		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
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,0015	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,00015	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,0137	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,00243	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				2,7	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,00397	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		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			VND	2,08 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
Inhalación			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
Dérmica			VND	1,66 mg/kg/d				2,77 mg/kg bw/d
ACRYLIC POLYMER								

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Fecha de revisión 17/02/2025		
						Imprimida el 10/03/2025		
						Pag. N. 11/40		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)		
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								
			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				1,5 mg/kg bw/d				
Inhalación			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Dérmica			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
Polymer based on vinyl compounds								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	2	1					
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
			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
Inhalación								1 mg/m3
ACETATO DE N-BUTILO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	710		950				
TLV	CZE	241		723				
AGW	DEU	300	62	600	124			
MAK	DEU	480	100	960	200			
TLV	DNK	241	50	723	150	E		
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			
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)			
ESD	TUR	241	50	723	150			

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Fecha de revisión 17/02/2025		
						Imprimida el 10/03/2025		
						Pag. N. 12/40		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)		
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								
	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
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
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,001	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,24	mg/kg/d			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,024	mg/kg/d			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,035	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				NPI				
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				NPI				
Valor de referencia para el medio terrestre				0,047	mg/kg/d			
Valor de referencia para la atmósfera				NPI				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	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
Inhalación							VND	5,88 mg/m3
Dérmica							VND	1,7 mg/kg bw/d
Dipropylene glycol diacrylate								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,0034	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,00034	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,00884	mg/kg/d			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,034	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,0013	mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								

COMEC ITALIA SRL					Revisión N. 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Fecha de revisión 17/02/2025			
					Imprimida el 10/03/2025			
					Pag. N. 13/40			
					Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)			

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Fecha de revisión 17/02/2025			
						Imprimida el 10/03/2025			
						Pag. N. 14/40			
Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)									
Tipo		Estado		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
				mg/m3		ppm			
VLEP		FRA		275		50		550 100 PIEL	
VLEP		ITA		275		50		550 100 PIEL	
WEL		GBR		274		50		548 100 PIEL	
OEL		EU		275		50		550 100 PIEL	
TLV-ACGIH				1200		184			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
				Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores	
Vía de exposición		Locales agudos		Sistém agudos		Locales crónicos		Sistém crónicos	
Oral						300 mg/kg/d			
Inhalación						900 mg/m3			
Dérmica						300 mg/kg/d		300 mg/kg/d	
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone									
Valor límite de umbral									
Tipo		Estado		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
				mg/m3		ppm			
TLV-ACGIH				6				INHAL	
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce						0,002		mg/l	
Valor de referencia en agua marina						0,0002		mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						0,009		mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,001		mg/kg	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,02		mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP						45		mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre						0,001		mg/kg	
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
				Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores	
Vía de exposición		Locales agudos		Sistém agudos		Locales crónicos		Sistém crónicos	
Inhalación								3,5 mg/m3	
Dérmica								1,25 mg/kg/d	
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone									
Valor límite de umbral									
Tipo		Estado		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
				mg/m3		ppm			
TLV-ACGIH				10				INHAL	
TLV-ACGIH				3				RESPIR	
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	

COMEC ITALIA SRL					Revisión N. 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Fecha de revisión 17/02/2025			
					Imprimida el 10/03/2025			
					Pag. N. 15/40			
Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)								
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								
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				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
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								
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			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
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,0032		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,00032		mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			0,032		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP			10		mg/l			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
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
Inhalación							VND	7,35 mg/m3
Dérmica							VND	1,04 mg/kg/d
Soybean oil, epoxidized								
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								

COMEC ITALIA SRL					Revisión N. 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Fecha de revisión 17/02/2025			
					Imprimida el 10/03/2025			
					Pag. N. 16/40			
Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)								
</								

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4	
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Fecha de revisión 17/02/2025	
						Imprimida el 10/03/2025	
						Pag. N. 17/40	
Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)							
TLV	BGR		50		100		
TLV	CZE	50	12	150	36		
AGW	DEU	210	50	420	100		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25		100	PIEL	E
VLA	ESP		50		100		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
AK	HUN	208	50	415	100	PIEL	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
VLE	PRT		50		100		
NDS/NDSch	POL	100		300			
TLV	ROU	205	50	410	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
ESD	TUR		50		100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		
1-METOXI-2-PROPANOL							
Valor límite de umbral							
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	375	100	568	150	PIEL	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	PIEL	
AGW	DEU	370	100	740	200		
MAK	DEU	370	100	740	200		
TLV	DNK	185	50	568	150	PIEL E	
VLA	ESP	375	100	568	150	PIEL	
VLEP	FRA	188	50	375	100	PIEL	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIEL	
TGG	NLD	375		563		PIEL	
VLE	PRT	375	100	568	150		
NDS/NDSch	POL	180		360		PIEL	
TLV	ROU	375	100	568	150	PIEL	
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PIEL	
ESD	TUR	375	100	568	150	PIEL	
WEL	GBR	375	100	560	150	PIEL	
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL	
TLV-ACGIH		184	50	368	100		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC							
Valor de referencia en agua dulce				10	mg/l		
Valor de referencia en agua marina				1	mg/l		

COMEC ITALIA SRL					Revisión N. 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Fecha de revisión 17/02/2025			
					Imprimida el 10/03/2025			
					Pag. N. 19/40			
Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)								
Valor de referencia para los microorganismos STP			10		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			0,017		mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	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
Inhalación					VND	10 mg/m3	VND	3 mg/m3
ÁCIDO ACRÍLICO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'		
TLV	CZE	29	9,686	59	19,706	NPK-P= 1 min		
AGW	DEU	30	10	30	10			
MAK	DEU	30	10	30	10			
TLV	DNK	5,9	2	59	20	PIEL	E; stel 1 min	
VLA	ESP	29	10	59	20	PIEL		
VLEP	FRA	29	10	59	20			
AK	HUN	29	10	59	20	CK: 1 min		
VLEP	ITA	29	10	59	20	PIEL	STEL: 1 min	
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min		
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min		
NDS/NDSch	POL	10		29,5		PIEL		
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'		
ESD	TUR	29	10	59 (C)	20 (C)			
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute		
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'		
TLV-ACGIH		6	2			PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,003		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,0003		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,0236		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,00236		mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,0013		mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP				0,9		mg/l		
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				0,0023		mg/kg		
Valor de referencia para el medio terrestre				1		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	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
Inhalación	3,6 mg/m3	VND			30 mg/m3	VND	30 mg/m3	VND
Dérmica	1 mg/cm2	VND			1 mg/cm2	VND		

CUARZO						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP	0,05				RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR
HIDRÓXIDO DE SODIO						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		INHAL
ESD	TUR	2				
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		
TOLUENO						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	PIEL
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	PIEL
AGW	DEU	190	50	760	200	PIEL
MAK	DEU	190	50	380	100	PIEL
TLV	DNK	94	25	384	100	PIEL E
VLA	ESP	192	50	384	100	PIEL
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PIEL
AK	HUN	192	50	384	100	PIEL
VLEP	ITA	192	50			PIEL

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Fecha de revisión 17/02/2025		
						Imprimida el 10/03/2025		
						Pag. N. 21/40		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)		
TGG	NLD	150		384				
VLE	PRT	192	50	384		100		PIEL
NDS/NDSch	POL	100		200				PIEL
TLV	ROU	192	50	384		100		PIEL
NGV/KGV	SWE	192	50	384		100		PIEL
ESD	TUR	192	50	384		100		PIEL
WEL	GBR	191	50	384		100		PIEL
OEL	EU	192	50	384		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								
		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
Oral				VND	8,13 mg/kg/d			
Inhalación		226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3
Dérmica				VND	226 mg/kg/d			VND
								384 mg/kg/d
BUTAN-1-OL								
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		
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	
ESD	TUR	300		100				
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

fosfito de trifenilo								
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								0,1 mg/m3
Dérmica								0,014 mg/kg/d

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.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de 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 indumentes 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 indumentes de protección.

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 23/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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 (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

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	acrílico	
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	parcialmente soluble en agua	
Coeficiente 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

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 24/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
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.		
CICLOHEXANONA		
Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.		
Puede condensar por efecto del calor, formando compuestos resinosos.		
ACETATO DE N-BUTILO		
Se descompone en contacto con: agua.		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.		
1-METOXI-2-PROPANOL		
Disuelve diferentes materiales plásticos.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
Absorbe y se disuelve en agua y en solventes orgánicos. Con el aire, puede formar lentamente peróxidos explosivos.		
ÁCIDO ACRÍLICO		
Mantener alejado de: agentes oxidantes.Mantener a temperatura inferior a 13°C/55°F.Puede polimerizar expuesto a: calor.		
TOLUENO		
Evitar la exposición a: luz.		
10.2. Estabilidad química		
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas		

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 25/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

CICLOHEXANONA

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 N-BUTILO

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

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

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

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA

Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes.

METACRILATO DE METILO

Puede polimerizar en contacto con: amoníaco,peróxidos orgánicos,persulfatos.Riesgo de explosión por contacto con: peróxido de dibenzoilo,peróxido de di-ter butilo,propionaldehído.Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes.Forma mezclas explosivas con: aire.

1-METOXI-2-PROPANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes.

ÁCIDO ACRÍLICO

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes,oxígeno,peróxidos.Puede polimerizar en contacto con: hidróxidos alcalinos,aminas,amoníaco,ácido sulfúrico.Forma mezclas explosivas con: aire caliente.

TOLUENO

Riesgo de explosión por contacto con: ácido sulfúrico fumante,ácido nítrico,perclorato de plata,dióxido de nitrógeno,halogenuros no metálicos,ácido acético,nitrocompuestos orgánicos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,azufre.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

CICLOHEXANONA

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

ACETATO DE N-BUTILO

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

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 26/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

Methyl benzoylformate
Mantener alejado de: agua.
Puede reaccionar peligrosamente expuesto a: fuentes de encendido.
METACRILATO DE METILO
Evitar la exposición a: calor,rayos UV.Evite el contacto con: sustancias oxidantes,sustancias reductoras,ácidos,bases.
1-METOXI-2-PROPANOL
Evitar la exposición a: aire.
ÁCIDO ACRÍLICO
Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.Evite el contacto con: oxígeno.
10.5. Materiales incompatibles
ACETATO DE N-BUTILO
Incompatible con: agua,nitratos,oxidantes fuertes,ácidos,álcalis,cinc.
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO
Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.
Methyl benzoylformate
Evite el contacto con: ácidos,bases.
1-METOXI-2-PROPANOL
Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.
ÁCIDO ACRÍLICO
Incompatible con: peróxidos,sustancias oxidantes,ácidos fuertes,bases fuertes,aminas,sales de hierro,óleum,ácido clorosulfúrico.
10.6. Productos de descomposición peligrosos
En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.
METACRILATO DE METILO
Calentado hasta su descomposición, libera: humos acres,aleaciones de cinc.

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.

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 27/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
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		
<u>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</u>		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto.		
<u>Información sobre posibles vías de exposición</u>		
ACETATO DE N-BUTILO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.		
1-METOXI-2-PROPANOL TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.		
TOLUENO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.		
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>		
ACETATO DE N-BUTILO 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.		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO 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).		
1-METOXI-2-PROPANOL La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto. 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.		
TOLUENO Posee acción tóxica sobre el sistema nervioso central y periférico, con encefalopatías y polineuritis; la acción irritante se manifiesta en la piel, conjuntivas, córnea y aparato respiratorio.		
<u>Efectos interactivos</u>		
ACETATO DE N-BUTILO 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).		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 28/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
TOLUENO		
Algunos medicamentos u otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo del tolueno.		
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
TITANIUM DIOXIDE		
LD50 (Oral):		> 5000 mg/l Ratto/Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		> 6,82 mg/l Ratto/Rat
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL		
LD50 (Cutánea):		3600 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral):		3650 mg/kg Ratto / Rat
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
LD50 (Cutánea):		2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)
LD50 (Oral):		2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)
CICLOHEXANONA		
ETA (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):		1890 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		> 6,2 mg/l/4h Rat
ETA (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)
ACETATO DE N-BUTILO		
LD50 (Cutánea):		> 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		> 10000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		> 21 mg/l/4h Rat
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg Ratto - Rat
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg Ratto / Rat
Dipropylene glycol diacrylate		
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402
LD50 (Oral):		3530 mg/kg bw (Rat) OECD 401
LC50 (Inhalación vapores):		0,41 mg/l air (Rat) OECD 403
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
LD50 (Cutánea):		> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral):		8500 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalación vapores):		4345 ppm/6h Ratto / Rat
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg bw Rat
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Inhalación vapores):		> 5000 mg/m3 8h Rat
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
LD50 (Cutánea):		6929 mg/kg Rat
LD50 (Oral):		1694 mg/kg Rat
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 29/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
LD50 (Cutánea): > 3160 mg/kg Ratto / Rat		
LD50 (Oral): 3492 mg/kg Ratto / Rat		
LC50 (Inhalación vapores): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat		
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Oral): 540 mg/kg Ratto / Rat		
ACRYLIC ACID ESTER		
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Coniglio/Rabbit		
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto/Rat		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto / Rat		
1-METOXI-2-PROPANOL		
LD50 (Cutánea): 13000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 4000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalación vapores): 54,6 mg/l/4h Rat		
TOLUENO		
LD50 (Cutánea): 12124 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalación vapores): 28,1 mg/l/4h Rat		
<u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u>		
Provoca irritación cutánea		
<u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u>		
Provoca lesiones oculares graves		
<u>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</u>		
Sensibilizante para la piel		
<u>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
<u>CARCINOGENICIDAD</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOLUENO		
Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).		
La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".		
<u>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
<u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u>		
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

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

Dipropylene glycol diacrylate	
LC50 - Peces	2,2 mg/l/96h LC50 (96h) = 2.2 - 4.64 mg/L Test (static) DIN 38412 part L15
EC50 - Crustáceos	22,3 mg/l/48h (Daphnia) EU method C.2
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	16,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	2,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone	
LC50 - Peces	160 mg/l/96h Leuciscus ido
EC50 - Crustáceos	> 119 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1,95 mg/l/72h Piante acquatichè
ACRYLIC ACID ESTER	
LC50 - Peces	5,74 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	91,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC crónica peces	1,59 mg/l/96h Zebra fish
NOEC crónica crustáceos	25 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,921 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h Oncorthyncus mykiss OECD 203
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA	
LC50 - Peces	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 31/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol LC50 - Peces 3,2 mg/l/96h Cyprinus carpio EC50 - Crustáceos 0,36 mg/l/48h Daphnia magna EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 1,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata NOEC crónica peces 2,2 mg/l/96h Cyprinus carpio		
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester LC50 - Peces 1,89 mg/l/96h Brachydanio rerio EC50 - Crustáceos 2,26 mg/l/48h Daphnia magna		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol LC50 - Peces 13 mg/l/96h Cyprinus carpio (OCD TG 203) EC50 - Crustáceos 35 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202) EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)		
TITANIUM DIOXIDE LC50 - Peces > 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO 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		
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL LC50 - Peces 4,6 mg/l/96h Fish, 4.6 - 10 mg/L Test (static) DIN 38412 part EC50 - Crustáceos 2,6 mg/l/48h Daphnia, Test 79/831/EEC EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 1,5 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus NOEC crónica algas / plantas acuáticas 0,5 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h, inhibitore di crescita		
TOLUENO LC50 - Peces 5,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Crustáceos 116 mg/l/48h Gammarus pseudolimneus EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 125 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		
1-METOXI-2-PROPANOL LC50 - Peces > 20800 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Crustáceos > 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica		
CICLOHEXANONA LC50 - Peces 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
		Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 32/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
ACETATO DE N-BUTILO		
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	
ÁCIDO ACRÍLICO		
LC50 - Peces	97 mg/l/96h Mysidopsis bahia	
EC50 - Crustáceos	95 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,13 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,03 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC crónica crustáceos	19 mg/l Daphnia magna	
12.2. Persistencia y degradabilidad		
Dipropylene glycol diacrylate		
Solubilidad en agua	5,2 mg/l	
Rápidamente degradable		
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
Solubilidad en agua	13,3 g/100g	
Rápidamente degradable		
ACRYLIC ACID ESTER		
Solubilidad en agua	1200 mg/l	
Rápidamente degradable		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Rápidamente degradable		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA		
Rápidamente degradable		
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
Rápidamente degradable		
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
Solubilidad en agua	0,005 g/100 g acqua @20°C	
NO rápidamente degradable		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
Solubilidad en agua	80 mg/l @ 25°C	
NO rápidamente degradable		
METACRILATO DE METILO		
Solubilidad en agua	15300 mg/l	
Rápidamente degradable		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
		Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 33/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
OECD GI 301F 83% 10 d		
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL		
Solubilidad en agua		74,8 mg/l @25°C
Rápidamente degradable		
TOLUENO		
Solubilidad en agua		100 - 1000 mg/l
Rápidamente degradable		
1-METOXI-2-PROPANOL		
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable		
CICLOHEXANONA		
Solubilidad en agua		86 mg/l
Rápidamente degradable		
ACETATO DE		
N-BUTILO		
Solubilidad en agua		5,3 mg/l
Rápidamente degradable		
ÁCIDO ACRÍLICO		
Rápidamente degradable		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate		
(BADGE-DA)		
NO rápidamente degradable		
Methyl benzoylformate		
Solubilidad en agua		2000 mg/l
12.3. Potencial de bioacumulación		
Dipropylene glycol diacrylate		
N-octanol/water partition coefficient		
(Log Kow) 0:01 to 0:39		
log Pow 0:39.		
Dipropylene glycol diacrylate		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,39 0,01-0,39 poco bioaccumulabile
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,62 @ 20°C
ACRYLIC ACID ESTER		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		2,52
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid		
ethyl ester		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		2,91 valore stimato
METACRILATO DE METILO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,38
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,2
BCF		100

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 34/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,81	
TOLUENO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,73	
BCF	90	
1-METOXI-2-PROPANOL		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	< 1	
CICLOHEXANONA		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,86	
ACETATO DE N-BUTILO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,3	
BCF	15,3	
ÁCIDO ACRÍLICO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,46	
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,6	
Methyl benzoylformate		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,9	
12.4. Movilidad en el suelo		
Dipropylene glycol diacrylate		
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1	metodo: calcolato
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1,03	
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
Coeficiente de distribución: suelo/agua	3,37	
METACRILATO DE METILO		
Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,94	
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1,7	
DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 35/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,1		
CICLOHEXANONA		
Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,18		
ACETATO DE N-BUTILO		
Coeficiente de distribución: suelo/agua < 3		
ÁCIDO ACRÍLICO		
Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,63 0.78 - 2.14		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,6		
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 ≥ 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.		
La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral.		
Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.		
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: ONU 1210		

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Fecha de revisión 17/02/2025
	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 36/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: TINTA DE IMPRENTA o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA
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

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: no contaminante marino
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (D/E)
	Disposiciones especiales: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pasajeros:	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

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 10/03/2025
		Pag. N. 37/40
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

Seveso - Directivo
2012/18/UE: P5c

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

Producto

Punto3 - 40

Sustancias contenidas

Punto	75	DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL Reg. REACH: 01-2119484737-22-xxxx
Punto	75	TOLUENO Reg. REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Punto	75	CICLOHEXANONA Reg. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punto	75	4-methoxyphenol Reg. REACH: 01-2119541813-40
Punto	75	TITANIUM DIOXIDE
Punto	75	METACRILATO DE METILO

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 ≥ 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:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Imprimida el 10/03/2025
	Pag. N. 39/40
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

EUH066 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/ ETA: 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
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- 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
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
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)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition

