

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

UFI :

**CKW3-M0T7-300T-A35Q**

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

Descripción/Usos:

**Tinta de tampografía.**

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

Razón social:

**COMEC ITALIA SRL**

Dirección:

**Piazzale del lavoro 149**

Localidad y Estado:

**21044 Cavaria (VA)**

**ITALIA**

**Tel. +39 0331 219516**

**Fax +39 0331 216161**

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

**info@comec-italia.it**

**Edgardo Baggini**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

**Centro Antiveleni 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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1A	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**

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:**

<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<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>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P280</b>	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
<b>P310</b>	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.
<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.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**Contiene:** Dipropylene glycol diacrylate  
 CICLOHEXANONA  
 DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL  
 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer  
 Methyl benzoylformate  
 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol  
 2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester  
 Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)  
 ACRYLIC ACID ESTER  
 Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine  
 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

**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)
<b>DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL</b> INDEX 607-109-00-8 CE 235-921-9 CAS 13048-33-4 Reg. REACH 01-2119484737-22-xxxx	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
<b>ACRYLIC POLYMER</b> INDEX CE CAS -	10,5 ≤ x < 12	
<b>CICLOHEXANONA</b> INDEX 606-010-00-7 CE 203-631-1 CAS 108-94-1 Reg. REACH 01-2119453616-35-	8,5 ≤ x < 10	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 LD50 Oral: 1890 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

xxxx

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

INDEX -  $8 \leq x < 9$  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

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC**

INDEX -  $5 \leq x < 6$  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

**ACETATO DE N-BUTILO**

INDEX 607-025-00-1  $4,5 \leq x < 5$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29

**ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO**

INDEX 607-195-00-7  $3,5 \leq x < 4$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-

xxxx

**2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester**

INDEX -  $3,5 \leq x < 4$  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 -  $3,5 \leq x < 4$  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

**2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer**

INDEX  $3 \leq x < 3,5$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE -

CAS 67906-98-3

**2-hydroxy-2-Methylpropiophenone**

INDEX -  $2,5 \leq x < 3$  Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412

CE 231-272-0

LD50 Oral: 1694 mg/kg

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CAS 7473-98-5

Reg. REACH 01-2119472306-39-xxxx

**BUTAN-1-OL**

INDEX 603-004-00-6  $2,5 \leq x < 3$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336  
ETA Oral: 500 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

Reg. REACH 01-2119484630-38

**Methyl benzoylformate**

INDEX -  $1 \leq x < 1,5$  Skin Sens. 1 H317

CE 239-263-3

CAS 15206-55-0

Reg. REACH 01-2120101338-67

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

INDEX -  $1 \leq x < 1,5$

CE 213-426-9

CAS 947-19-3

Reg. REACH 01-2119457404-40-xxxx

**HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9**

INDEX -  $0,34 \leq x < 0,36$  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 -  $0,17 \leq x < 0,18$  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

**Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine**

INDEX -  $0,14 \leq x < 0,16$  Skin Sens. 1 H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

**ACRYLIC ACID ESTER**

INDEX -  $0,13 \leq x < 0,15$  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 -  $0,12 \leq x < 0,14$  Skin Sens. 1 H317

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CE 500-130-2

CAS 55818-57-0

Reg. REACH 01-2119490020-53-xxxx

**METACRILATO DE METILO**

INDEX 607-035-00-6                      0,08 ≤ x < 0,1                      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                      0,07 ≤ x < 0,09                      Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35xxxx

**CUARZO**

INDEX -                                      0 < x < 0,02                                      STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

**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

**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, disnea, 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.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**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****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**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**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.

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:

# COMEC ITALIA SRL

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 9/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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	NAŘIZENÍ 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 France Décret 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 Maddelerle 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 2009/16/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

## 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

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	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

### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		10		INHAL
TLV-ACGIH		3		RESPIR

## CICLOHEXANONA

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 10/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión:  
27/06/2023)

**Valor límite de umbral**

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

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

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

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

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores	
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,5 mg/kg bw/d
Inhalación			VND	10 mg/m3
Dérmica			VND	1 mg/kg bw/d
			VND	40 mg/m3
			VND	4 mg/kg bw/d

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

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

Valor de referencia en agua dulce	0,013	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0013	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	2,8	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,28	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,13	mg/l

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 11/42

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	0,55	mg/kg/d
<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
Inhalación		1,76 mg/m3
Dérmica		0,5 mg/kg/d

**CARBONATO DE CALCIO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSCh	POL	10		INHAL

**Polymer based on vinyl compounds**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		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
Inhalación		1 mg/m3

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	275	50	550
				100
VLEP	ITA	275	50	550
				100
WEL	GBR	274	50	548
				100
OEL	EU	275	50	550
				100
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

**ACETATO DE N-BUTILO**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 12/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión:  
27/06/2023)

**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	
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
Inhalación	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3

**ACETATO DE 2-METOXI-1-METILEILO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIEL
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PIEL
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50	550	100	PIEL E



**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 14/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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**

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	2,08 mg/kg/d				
Inhalación			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
Dérmica			VND	1,66 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg

**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**

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								3,5 mg/m3
Dérmica								1,25 mg/kg/d

**BUTAN-1-OL**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	

TLV BGR 100 150

TLV CZE 300 97,5 600 195

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 15/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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
Oral			VND	3125 mg/kg
Inhalación			55 mg/m3	VND
				310 mg/m3
				VND

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3
			ppm	
TLV-ACGIH		10		INHAL
TLV-ACGIH		3		RESPIR

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

**Valor límite de umbral**

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

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

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores	
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 16/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

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

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

**Soybean oil, epoxidized**

**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		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

**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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 17/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

**ACRYLIC ACID ESTER**

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00574	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,000574	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,01697	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,001697	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0574	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	5,6	mg/Kg food
Valor de referencia para el medio terrestre	0,00111	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	1,39 mg/kg/d				
Inhalación			VND	4,87 mg/m3			VND	16,22 mg/m3
Dérmica			VND	1,15 mg/kg/d			VND	1,92 mg/kg/d

**Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)**

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,1	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,01	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	35,8	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,58	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	7,1	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
Inhalación							VND	122,5 mg/m3
Dérmica							VND	17,5 mg/kg/d

**METACRILATO DE METILO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 18/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión:  
27/06/2023)

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
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	41,6	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	4,17	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	100	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 19/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

Valor de referencia para el medio terrestre 2,47 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	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Inhalación	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
Dérmica			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2		INHAL

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

Valor de referencia en agua dulce	0,000199	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00002	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0996	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00996	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,00199	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	16,7	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,04769	mg/l

**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			VND	1,74 mg/m3			VND	3,5 mg/m3
Dérmica			VND	5 mg/kg/d			VND	0,5 mg/kg/d

**CUARZO**

**Valor límite de umbral**

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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 20/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

TLV-ACGIH 0,025 RESPIR

**4-methoxyphenol**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	

VLEP	ITA	5		
------	-----	---	--	--

TLV-ACGIH		5		
-----------	--	---	--	--

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

Valor de referencia en agua dulce	0,0136	mg/l
-----------------------------------	--------	------

Valor de referencia en agua marina	0,00136	mg/l
------------------------------------	---------	------

Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,125	mg/kg/d
---	-------	---------

Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0125	mg/kg/d
--	--------	---------

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**

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					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	

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
-----------------------------------	-------	------

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 21/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

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**

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	3,6 mg/m3	VND			30 mg/m3	VND	30 mg/m3	VND
Dérmica	1 mg/cm2	VND			1 mg/cm2	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

**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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 22/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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	
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				

<b>Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC</b>			
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

<b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			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	192 mg/m3
Dérmica			VND	226 mg/kg/d			VND	384 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.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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 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 (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	

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Viscosidad cinemática	no disponible
Solubilidad	parcialmente soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible
Presión de vapor	no disponible
Densidad y/o densidad relativa	no disponible
Densidad de vapor relativa	no disponible
Características de las partículas	no aplicable

**9.2. Otros datos**

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

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.

**CARBONATO DE CALCIO**

Se descompone a temperaturas superiores a 800°C/1472°F.

**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.

**BUTAN-1-OL**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

**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**

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.

**BUTAN-1-OL**

Reacciona violentamente liberando calor en contacto con: aluminio,agentes oxidantes fuertes,agentes reductores fuertes,ácido clorhídrico.Forma mezclas explosivas con: aire.

**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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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.

BUTAN-1-OL

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

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**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CARBONATO DE CALCIO

Incompatible con: ácidos.

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.

CARBONATO DE CALCIO

Puede liberar: óxidos de calcio,óxidos de carbono.

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. 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 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.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**Información sobre posibles vías de exposición**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.

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

Efectos interactivos**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).

**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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL

LD50 (Cutánea): 3600 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Oral): 3650 mg/kg Ratto / Rat

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)

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)

CARBONATO DE CALCIO

LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 3 mg/l 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/m<sup>3</sup> 8h Rat

ACETATO DE  
N-BUTILO

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

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

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

2-hydroxy-2-Methylpropiophenone

LD50 (Cutánea): 6929 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): 1694 mg/kg Rat

BUTAN-1-OL

LD50 (Cutánea): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 2290 mg/kg Rat  
ETA (Oral): 500 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)  
LC50 (Inhalación vapores): 17,76 mg/l/4h Rat

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Dioxide is chemically prepared silicon  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

5 mg/l/1h

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg Ratto/Rat  
LD50 (Oral): > 2500 mg/kg Ratto/Rat  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 1 mg/l/4h Ratto/Rat

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA

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

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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

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

TOLUENO

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

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 acquatiche

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,

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 32/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 27/06/2023)

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus 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
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)
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
BUTAN-1-OL	

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

LC50 - Peces	1376 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	1328 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>	
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
<b>CICLOHEXANONA</b>	
LC50 - Peces	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
<b>ACETATO DE N-BUTILO</b>	
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
<b>ÁCIDO ACRÍLICO</b>	
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
<b>(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone</b>	
LC50 - Peces	24 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	53,9 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	14,4 mg/l/72h alghe d'acqua dolce

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

Readily biodegradable.

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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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

CARBONATO DE CALCIO

Solubilidad en agua 6 - 20 mg/l

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  
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  
BUTAN-1-OL

Solubilidad en agua 78 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  
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

Solubilidad en agua 0,044 g/100 g acqua @25°C

Rápidamente degradable  
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate  
(BADGE-DA)

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

NO rápidamente degradable

Dioxide is chemically prepared silicon

Solubilidad en agua 1 mg/l

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

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,39 0,01-0,39 poco bioaccumulabile

2-hydroxy-2-Methylpropiophenone

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,62 @ 20°C

ACRYLIC ACID ESTER

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,52

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,91 valore stimato

METACRILATO DE METILO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,38

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

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

BCF 100

DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,81

TOLUENO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,73

BCF 90

BUTAN-1-OL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1

BCF 3,16

1-METOXI-2-PROPANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua < 1

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CICLOHEXANONA

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

ACETATO DE  
N-BUTILO

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

BCF 15,3

ÁCIDO ACRÍLICO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,46

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

BCF < 12

Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate  
(BADGE-DA)

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,6

Methyl benzoylformate

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,9

**12.4. Movilidad en el suelo**

Dipropylene glycol diacrylate

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1 metodo: calculato

2-hydroxy-2-Methylpropiophenone

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,03

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid  
ethyl ester

Coefficiente de distribución: suelo/agua 3,37

METACRILATO DE METILO

Coefficiente de distribución: suelo/agua 0,94

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,7

DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL

Coefficiente de distribución: suelo/agua 2,1

BUTAN-1-OL

Coefficiente de distribución: suelo/agua 0,388

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CICLOHEXANONA

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,18

ACETATO DE N-BUTILO

Coefficiente de distribución: suelo/agua < 3

ÁCIDO ACRÍLICO

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,63 0.78 - 2.14

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,92 @20°C

Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)

Coefficiente 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  $\geq$  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.

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**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 38/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión:  
27/06/2023)

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1210

**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 ltCódigo 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

Pasajeros:

Cantidad  
máxima: 60 LInstrucciones  
embalaje:  
366  
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**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**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	METACRILATO DE METILO
Punto	75	fosfito de trifenilo Reg. REACH: 01-2119511213-58-xxxx
Punto	75	CICLOHEXANONA Reg. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punto	75	4-methoxyphenol Reg. REACH: 01-2119541813-40
Punto	75	TOLUENO Reg. REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Punto	75	CARBONATO DE CALCIO Reg. REACH: 01-2119486795-18
Punto	75	BUTAN-1-OL Reg. REACH: 01-2119484630-38
Punto	75	DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL Reg. REACH: 01-2119484737-22-xxxx

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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Repr. 2</b>	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Peligro por aspiración, categoría 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H361d</b>	Se sospecha que daña al feto.
<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>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH066</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 17/02/2025

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Imprimida el 21/03/2025

Pag. N. 42/42

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión:  
27/06/2023)

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
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

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

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

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

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

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

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

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

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

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

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

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.