# 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 4: EXTRA M, 110, 110 HD, 111, 111 HD, 112, 112 HD, 115, 115 HD, 117, 120, 120 HD, 121, 121 HD, 122, 122 HD, 124, 130, 130 HD, 131, 132, 133, 134, 136, 136 HD, 139 TAC, 140, 140 HD, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, 165 MT, 165 S, 170, 170 MT, 208-S,**

UFI : **VV73-N0FJ-900H-WTR5**

**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 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 Gesu - 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.
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. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, 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:

| | |
|---|---|
| **H226** | Líquidos y vapores inflamables. |
| **H318** | Provoca lesiones oculares graves. |
| **H336** | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| **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:** CICLOHEXANONA
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

**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

4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Copolymer
Reaction product of BPA; possible contamination <0.05%

**3.1. Sustancias**

Información no pertinente.

**3.2. Mezclas**

Contiene:

| Identificación | x = Conc. % | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|
| **ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO** | | |
| INDEX 607-195-00-7 | 20 ≤ x < 21,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE 203-603-9 | | |
| CAS 108-65-6 | | |
| Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx | | |
| **BUTYLGLYCOL ACETATE** | | |
| INDEX 607-038-00-2 | 15 ≤ x < 16,5 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332 |
| CE 203-933-3 | | ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l |
| CAS 112-07-2 | | |
| Reg. REACH 01-2119475112-47xxxx | | |
| **CICLOHEXANONA** | | |
| INDEX 606-010-00-7 | 4,5 ≤ x < 5 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, 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<br>**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene** | | |
| INDEX - | 2,5 ≤ x < 3 | Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |
| CE 918-811-1 | | |
| CAS - | | |
| Reg. REACH 01-2119463583-34-xxxx<br>**HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9** | | |
| INDEX - | 0,809 ≤ x < 0,909 | 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<br>**4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL** | | |
| INDEX 604-030-00-0 | 0 < x < 0,01 | Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 |
| CE 201-245-8 | | |
| CAS 80-05-7 | | |
| Reg. REACH 2119457856-23-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 las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar 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, dispnea, 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.

EFECTOS 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.

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

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

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

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.
Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

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

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

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

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 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 2009/161/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 |

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

**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 |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| TGG | NLD | 550 | | | | | |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| NDS/NDSCh | POL | 260 | | 520 | | PIEL | |
| TLV | ROU | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| NGV/KGV | SWE | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| ESD | TUR | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PIEL | |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL | |

| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valor de referencia en agua dulce | 0,635 | mg/l |
| Valor de referencia en agua marina | 0,0635 | mg/l |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 3,29 | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 0,329 | mg/l |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 6,35 | mg/l |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 100 | mg/l |

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

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

| | 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 | 1,67 mg/kg | | | | |
| Inhalación | | | 33 mg/m3 | 33 mg/m3 | 550 mg/m3 | | VND | 275 mg/m3 |
| Dérmica | | | VND | 54,8 mg/kg | | | VND | 153,5 mg/kg |

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | BGR | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| TLV | CZE | 130 | 19,5 | 300 | 45 | PIEL | |
| AGW | DEU | 65 | 10 | 130 | 20 | PIEL | 11 |
| MAK | DEU | 66 | 10 | 132 | 20 | PIEL | Hinweis |
| TLV | DNK | 134 | 20 | 333 | 50 | PIEL | E |
| VLA | ESP | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| VLEP | FRA | 66,5 | 10 | 333 | 50 | | |
| VLEP | ITA | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| TGG | NLD | 135 | | 333 | | PIEL | |
| VLE | PRT | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 300 | | PIEL | |
| TLV | ROU | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| NGV/KGV | SWE | 70 | 10 | 333 | 50 | PIEL | |
| ESD | TUR | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| WEL | GBR | 133 | 20 | 332 | 50 | PIEL | |
| OEL | EU | 133 | 20 | 333 | 50 | PIEL | |
| TLV-ACGIH | | 131 | 20 | | | | |

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

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

| | Efectos sobre los consumidores | | | | Efectos sobre los trabajadores | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vía de exposición | Locales agudos | Sistém agudos | Locales | Sistém | Locales | Sistém | Locales | Sistém |

| | | | crónicos | crónicos | agudos | agudos | crónicos | crónicos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oral | VND | 36 mg/kg/d | VND | 4,3 mg/kg/d | | | | |
| Inhalación | 200 mg/m3 | 499 mg/m3 | VND | 80 mg/m3 | 333 mg/m3 | 773 mg/m3 | VND | 133 mg/m3 |
| Dérmica | | 72 mg/kg bw/d | VND | 102 mg/kg/d | 102 mg/kg/d | 27 mg/kg/d | VND | 169 mg/kg/d |

**CICLOHEXANONA**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PIEL |
| TLV | CZE | 40 | 9,8 | 80 | 196 | PIEL |
| AGW | DEU | 80 | 20 | 80 | 20 | PIEL |
| TLV | DNK | 41 | 10 | 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**

| | 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 |

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene**

**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 | 7,5 mg/kg/d | | | | |
| Inhalación | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 151 mg/m3 |
| Dérmica | | | VND | 7,5 mg/kg/d | | | VND | 12,5 mg/kg/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 |

**Bis(2-ethylhexyl) adipate**

| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valor de referencia en agua dulce | 0,0032 | mg/l |
| Valor de referencia en agua marina | 0,0032 | mg/l |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 15,6 | mg/kg |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 0,0032 | mg/l |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 35 | mg/l |
| Valor de referencia para el medio terrestre | 0,865 | 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 | | 1,3 mg/kg bw/d | | | | | | |
| Inhalación | | | | 4,4 mg/m3 | | | | 17,8 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 13 mg/kg bw/d | | | | 25,5 mg/kg bw/d |

**4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL**

**Valor límite de umbral**

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

| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TLV | BGR | 2 | | | | INHAL | |
| TLV | CZE | 2 | | 5 | | INHAL | |
| AGW | DEU | 5 | | 5 | | INHAL | |
| MAK | DEU | 5 | | 5 | | INHAL | |
| TLV | DNK | 2 | | | | | E |
| VLA | ESP | 2 | | | | | |
| VLEP | FRA | 2 | | | | | |
| AK | HUN | 2 | | | | | |
| VLEP | ITA | 10 | | | | INHAL | |
| TGG | NLD | 2 | | | | INHAL | |
| VLE | PRT | 2 | | | | INHAL | |
| NDS/NDSCh | POL | 2 | | | | INHAL | |
| TLV | ROU | 2 | | | | INHAL | |
| WEL | GBR | 2 | | | | | |
| OEL | EU | 2 | | | | INHAL | |

| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valor de referencia en agua dulce | 0,018 | mg/l |
| Valor de referencia en agua marina | 0,016 | mg/l |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 320 | mg/l |
| Valor de referencia para el medio terrestre | 3,7 | 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 | | | | | | 0,05 mg/kg bw/d | | 0,05 mg/kg bw/d |
| Inhalación | 5 mg/m3 | 5 mg/m3 | 5 mg/m3 | 0,25 mg/m3 | | 10 mg/m3 | | 10 mg/m3 |
| Dérmica | | 0,7 mg/kg bw/d | | 0,7 mg/kg bw/d | | 1,4 mg/kg bw/d | | 1,4 mg/kg bw/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 indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (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 | característico de disolvente | |
| 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 | insoluble 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

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

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

ACETATO DE 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.

CICLOHEXANONA

Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

Puede condensar por efecto del calor, formando compuestos resinosos.

**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.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

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

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.

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA

Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes.

**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.

**10.5. Materiales incompatibles**

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

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

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

## 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**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:
NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. Rat

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.

Información sobre posibles vías de exposición

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

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

ACETATO DE 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).

Efectos interactivos

Información no disponible.

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 |

4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Copolymer

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutánea): | > 2000 mg/kg Ratto / Rat |
| LD50 (Oral): | > 2000 mg/kg Ratto / 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 |

BUTYLGLYCOL ACETATE

| | |
|---|---|
| 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) |
| 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): | > 2,66 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) |

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) |

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutánea): | > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit |

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | 6318 mg/kg Ratto / Rat |
| LC50 (Inhalación vapores): | > 4688 mg/kg/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 |

4,4′-ISOPROPILIDENDIFENOL

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutánea): | 3000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral): | 5000 mg/kg |

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

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**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

| | |
|---|---|
| LC50 - Peces | > 2 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | > 3 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 1 mg/l/72h |

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 |

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 Dapnia magna 21 gg OECD 202 |

CICLOHEXANONA

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

BUTYLGLYCOL ACETATE

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

4,4′-ISOPROPILIDENDIFENOL

| | |
|---|---|
| LC50 - Peces | 9,4 mg/l/96h Menidia menidia |
| EC50 - Crustáceos | 10,2 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC crónica peces | 0,016 mg/l Pimephales promelas |
| NOEC crónica crustáceos | 1,8 mg/l Daphnia magna |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

| | |
|---|---|
| Solubilidad en agua | immiscibile in H2O mg/l |
| Rápidamente degradable | |
| NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA | |
| Rápidamente degradable | |
| ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO | |
| Solubilidad en agua | > 10000 mg/l |
| Rápidamente degradable | |
| OECD Gl 301F 83% 10 d | |
| CICLOHEXANONA | |
| Solubilidad en agua | 86 mg/l |
| Rápidamente degradable | |
| BUTYLGLYCOL ACETATE | |
| Solubilidad en agua | 15000 mg/l |
| Rápidamente degradable | |
| 4,4′-ISOPROPILIDENDIFENOL | |
| Solubilidad en agua | 301 mg/l |
| Rápidamente degradable | |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

| | |
|---|---|
| ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO | |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 1,2 |
| BCF | 100 |
| CICLOHEXANONA | |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 0,86 |
| BUTYLGLYCOL ACETATE | |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 1,51 |
| 4,4′-ISOPROPILIDENDIFENOL | |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 3,4 |
| BCF | 73 |

**12.4. Movilidad en el suelo**

| | |
|---|---|
| ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO | |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua | 1,7 |
| CICLOHEXANONA | |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua | 1,18 |
| 4,4′-ISOPROPILIDENDIFENOL | |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua | 2,95 |

**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 deshechos 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 |

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

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | TINTA DE IMPRENTA |
| IMDG: | PRINTING INK |
| IATA: | PRINTING INK |

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

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID: | Clase: 3 | Etiqueta: 3 |
| IMDG: | Clase: 3 | Etiqueta: 3 |

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) |
| | Disposiciónes 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 |
| | Disposiciónes especiales: | A3, A72, A192 | |

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

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo 2012/18/UE: P5c

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

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

| | | |
|---|---|---|
| Punto | 75 | 4,4′-ISOPROPILIDENDIFENOL Reg. REACH: 2119457856-23-xxxx |
| Punto | 75 | CICLOHEXANONA Reg. REACH: 01-2119453616-35-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 ≥ 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. 3** | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| **Repr. 1B** | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |
| **Acute Tox. 4** | Toxicidad aguda, categoría 4 |
| **Asp. Tox. 1** | Peligro por aspiración, categoría 1 |

| | |
|---|---|
| **Eye Dam. 1** | Lesiones oculares graves, categoría 1 |
| **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 |
| **Aquatic Acute 1** | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, 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 |
| **H226** | Líquidos y vapores inflamables. |
| **H360F** | Puede perjudicar a la fertilidad. |
| **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. |
| **H318** | Provoca lesiones oculares graves. |
| **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. |
| **H410** | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| **H411** | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| **H412** | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| **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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

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

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
01 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 13 / 14 / 15.