

## 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 31 METAL: 79-050,**  
 UFI : **3FG2-G015-P00E-AMNJ**

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

Descripción/Usos: **Tinta de tampografía**

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

Razón social: **COMEC ITALIA SRL**  
 Dirección: **Piazzale del lavoro 149**  
 Localidad y Estado: **21044 Cavaria (VA)**  
**ITALIA**

**Tel. +39 0331 219516**

**Fax +39 0331 216161**

dirección electrónica de la persona competente,  
 responsable de la ficha de datos de seguridad

**info@comec-italia.it**  
**Edgardo Baggini**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

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

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

#### Clasificación e indicación de peligro:

|  |      |  |
|--|------|--|
| Líquidos inflamables, categoría 3  | H226 | Líquidos y vapores inflamables.                                      |
| Lesiones oculares graves, categoría 1  | H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| Irritación cutáneas, categoría 2   | H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                |
| 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:

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
**H318** Provoca lesiones oculares graves.  
**H315** Provoca irritación cutánea.  
**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**H412** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**EUH208** Contiene: 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo  
 Puede provocar una reacción alérgica.

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 1-METIL-2-METOXIETILO  
 HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9  
 ALCOHOL BUTÍLICO

### 2.3. Otros peligros

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

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación   | x = Conc. %        | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) |
|--|--------------------|------------------------------------|
| ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO<br>INDEX 607-195-00-7 | 22,5 $\leq$ x < 24 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  |

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx

**CICLOHEXANONA**

INDEX 606-010-00-7

19,5 ≤ x < 21

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315  
LD50 Oral: 1535 mg/kg, LD50 Cutánea: 1100 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 11 mg/l/4h

CE 203-631-1

CAS 108-94-1

Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

INDEX 607-038-00-2

12 ≤ x < 13,5

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

CE 203-933-3

CAS 112-07-2

Reg. REACH 01-2119475112-47xxxx

**ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)**

INDEX 013-002-00-1

10,5 ≤ x < 12

Flam. Sol. 1 H228, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: T

CE 231-072-3

CAS 7429-90-5

Reg. REACH 01-2119529243-45

**ALCOHOL BUTÍLICO**

INDEX 603-004-00-6

2 ≤ x < 2,5

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336  
STA Oral: 500 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

Reg. REACH 01-2119484630-38

**HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9**

INDEX -

2 ≤ x < 2,5

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

CE 918-668-5

CAS -

Reg. REACH 01-2119455851-35-xxxx

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

INDEX -

2 ≤ x < 2,5

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

**UOP-L Paste**

INDEX -

1,5 ≤ x < 2

Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.

CE 930-915-9

CAS 1318-02-1

Reg. REACH 01-2119429034-49

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

INDEX - 0,32 ≤ x &lt; 0,34 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 219-470-5

CAS 2440-22-4

Reg. REACH 01-2119583811-34-  
0000

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

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

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

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

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

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

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

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

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

Información no disponible.

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

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

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

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

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

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

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

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

**EQUIPO**

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

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

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

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

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

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

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

BGR                    България                    НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,  
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 30/01/2023

**PLT 31 METAL: 79-050,**

Imprimida el 31/01/2023

Pag. N. 6/25

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 27/07/2021)

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | 2020r.)<br>Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021   |

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

**Valor límite de umbral**

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

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

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

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 30/01/2023

**PLT 31 METAL: 79-050,**

Imprimida el 31/01/2023

Pag. N. 7/25

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 27/07/2021)

Valor de referencia para los microorganismos STP 100 mg/l

Valor de referencia para el medio terrestre 0,29 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              | 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     |

**CICLOHEXANONA**

**Valor límite de umbral**

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

**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

| <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   |                                |               |                  | 1,5 mg/kg bw/d  |                                |               |                  |                 |
| Inhalación   |                                |               | VND              | 10 mg/m3        |                                |               | VND              | 40 mg/m3        |

# COMEC ITALIA SRL

Revisión N. 4

Fecha de revisión 30/01/2023

## PLT 31 METAL: 79-050,

Imprimida el 31/01/2023

Pag. N. 8/25

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 27/07/2021)

Dérmica VND 1 mg/kg bw/d VND 4 mg/kg bw/d

### BUTYLGLYCOL ACETATE

#### Valor límite de umbral

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

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

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

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

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

### ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)

#### Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV  | BGR    | 2      |     |            |     |                       |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>      | Revisión N. 4  |
| <b>PLT 31 METAL: 79-050,</b> | Fecha de revisión 30/01/2023                           |
|                              | Imprimida el 31/01/2023                                |
|                              | Pag. N. 9/25   |
|                              | Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 27/07/2021) |

|           |     |     |     |                   |
|-----------|-----|-----|-----|-------------------|
| MAK       | DEU | 4   |     | INHAL             |
| MAK       | DEU | 1,5 |     | RESPIR            |
| TLV       | DNK | 5   |     |                   |
| TLV       | DNK | 2   |     | RESPIR            |
| VLA       | ESP | 1   |     | RESPIR            |
| VLEP      | FRA | 5   |     |                   |
| NDS/NDSch | POL | 2,5 |     | INHAL             |
| NGV/KGV   | SWE | 5   |     | Som AI, Totaldamm |
| NGV/KGV   | SWE | 2   |     | RESPIR Som AI     |
| WEL       | GBR | 10  |     | INHAL             |
| WEL       | GBR | 4   |     | RESPIR            |
| TLV-ACGIH |     | 1   | 0,9 | RESPIR AI         |

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

|  |        |      |
|--|--------|------|
| Valor de referencia en agua dulce                | 0,0749 | mg/l |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 20     | 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 |
| Oral              |                                |               |                  | 3,95 mg/kg bw/d                |                |               |                  |                 |
| Inhalación        |                                |               |                  |                                |                |               | 3,72 mg/m3       | 3,72 mg/m3      |

**ALCOHOL BUTÍLICO**

**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |        | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------|------------|--------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm    |                       |
| TLV       | BGR    | 100    |      | 150        |        |                       |
| TLV       | CZE    | 300    | 97,5 | 600        | 195    |                       |
| AGW       | DEU    | 310    | 100  | 310        | 100    |                       |
| MAK       | DEU    | 310    | 100  | 310        | 100    |                       |
| TLV       | DNK    |        |      | 150 (C)    | 50 (C) | PIEL                  |
| VLA       | ESP    | 61     | 20   | 154        | 50     |                       |
| VLEP      | FRA    |        |      | 150        | 50     |                       |
| TGG       | NLD    |        |      | 45         |        |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 50     |      | 150        |        | PIEL                  |
| TLV       | ROU    | 100    | 33   | 200        | 66     |                       |
| NGV/KGV   | SWE    | 45     | 15   | 90         | 30     | PIEL                  |
| WEL       | GBR    |        |      | 154        | 50     | PIEL                  |
| TLV-ACGIH |        | 61     | 20   |            |        |                       |

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

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valor de referencia en agua dulce                 | 0,082  | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina                | 0,0082 | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 0,178  | mg/kg |

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 30/01/2023

**PLT 31 METAL: 79-050,**

Imprimida el 31/01/2023

Pag. N. 10/25

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 27/07/2021)

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| 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 |

| <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              | 3125 mg/kg      |                                |               |                  |                 |
| Inhalación   |                                |               | 55 mg/m3         | VND             |                                |               | 310 mg/m3        | VND             |

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

| <b>Valor límite de umbral</b> |        |        |     |            |     |                       |
|-------------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| Tipo                          | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|                               |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| VLEP                          | FRA    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| VLEP                          | ITA    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| WEL                           | GBR    | 274    | 50  | 548        | 100 | PIEL                  |
| OEL                           | EU     | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| TLV-ACGIH                     |        | 1200   | 184 |            |     |                       |

| <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   |                                |               |                  | 300 mg/kg/d     |                                |               |                  |                 |
| Inhalación   |                                |               |                  | 900 mg/m3       |                                |               |                  |                 |
| Dérmica  |                                |               |                  | 300 mg/kg/d     |                                |               |                  | 300 mg/kg/d     |

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

| <b>Valor límite de umbral</b> |        |        |     |            |     |                       |
|-------------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| 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 |

| <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              | 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        |

**UOP-L Paste**

| <b>Valor límite de umbral</b> |        |        |  |            |  |                       |
|-------------------------------|--------|--------|--|------------|--|-----------------------|
| Tipo                          | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  | Notas / Observaciones |

**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 30/01/2023

**PLT 31 METAL: 79-050,**

Imprimida el 31/01/2023

Pag. N. 11/25

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión: 27/07/2021)

|     |    | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm    |
|-----|----|-------|-----|-------|--------|
| OEL | EU | 1     |     |       | RESPIR |

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

|   |  |          |  |       |
|---|--|----------|--|-------|
| Valor de referencia en agua dulce                         |  | 0,00026  |  | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina                        |  | 0,000026 |  | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce         |  | 0,136    |  | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina        |  | 0,0136   |  | mg/kg |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente |  | 1        |  | mg/l  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP          |  | 1        |  | mg/l  |
| Valor de referencia para el medio terrestre               |  | 11       |  | mg/kg |

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

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                |               | VND              | 1,2 mg/kg       |                                |               |                  |                 |
| Inhalación        |                                |               |                  |                 |                                |               | VND              | 1 mg/m3         |
| Dérmica           |                                |               | VND              | 1,2 mg/kg       |                                |               | VND              | 2,5 mg/kg       |

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

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

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

**Soybean oil, epoxidized**

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

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                | 5 mg/kg/d     |                  | 0,8 mg/kg/d     |                                |               |                  |                 |
| Inhalación        |                                | 17,5 mg/m3    |                  | 2,8 mg/m3       |                                | 70 mg/m3      |                  | 11,9 mg/m3      |

Dérmica 5 mg/kg/d 0,8 mg/kg/d 10 mg/kg/d 10 mg/kg/d 1,7 mg/kg/d

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Valor límite de umbral**

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

**Leyenda:**

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

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

**8.2. Controles de la exposición**

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

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

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

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

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

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

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

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

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

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

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

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

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

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

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

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

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

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

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

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedades                                 | Valor                        | Información |
|---|------------------------------|-------------|
| Estado físico                               | líquido                      |             |
| Color                                       | plateado                     |             |
| 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            |             |
| 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

VOC (Directiva 2010/75/UE) 64,59 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

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

CICLOHEXANONA

Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

Puede condensar por efecto del calor, formando compuestos resinosos.

ALCOHOL BUTÍLICO

Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

**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 1-METIL-2-METOXIETILO

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.

ALCOHOL BUTÍLICO

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

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

CICLOHEXANONA

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

ALCOHOL BUTÍLICO

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

**10.5. Materiales incompatibles**

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

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

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

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

#### Información sobre posibles vías de exposición

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

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

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

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

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

#### 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 |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| LD50 (Cutánea): | > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit |
|-----------------|--------------------------------|

LD50 (Oral): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
 LC50 (Inhalación vapores): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

**CICLOHEXANONA**

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

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

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

**ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)**

LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 5 mg/l Ratto / Rat (4h)

**ALCOHOL BUTÍLICO**

LD50 (Cutánea): 3400 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): 2290 mg/kg Rat  
 STA (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

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

LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg bw Rat  
 LD50 (Oral): > 5000 mg/kg bw Rat  
 LC50 (Inhalación vapores): > 5000 mg/m3 8h Rat

**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

**Tillplast ATBC**

LD50 (Oral): 31400 mg/kg Ratto - Rat

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

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

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**



Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

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

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**

Tillplast ATBC

LC50 - Peces > 38 mg/l/96h

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, 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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

ALCOHOL BUTÍLICO

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

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

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

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

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

Not readily biodegradable.

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

Rápidamente degradable

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA

Rápidamente degradable

ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)

Solubilidad en agua 0 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

OECD GI 301F 83% 10 d

ALCOHOL BUTÍLICO

Solubilidad en agua 78 mg/l

Rápidamente degradable

CICLOHEXANONA

Solubilidad en agua 86 mg/l

Rápidamente degradable

BUTYLGLYCOL ACETATE

Solubilidad en agua 15000 mg/l

Rápidamente degradable

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

Solubilidad en agua 0,173 mg/l @20°C

NO rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

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

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

Tillplast ATBC

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 4,86

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

BCF 100

ALCOHOL BUTÍLICO

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 1                                     |
| BCF   | 3,16                                  |
| <br>  |                                       |
| <b>CICLOHEXANONA</b>                        |                                       |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 0,86                                  |
| <br>  |                                       |
| <b>BUTYLGLYCOL ACETATE</b>                  |                                       |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 1,51                                  |
| <br>  |                                       |
| <b>2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo</b>   |                                       |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua | 4,2 mg/l @25°C                        |
| BCF   | 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d |

**12.4. Movilidad en el suelo**

|   |       |
|---|-------|
| <b>ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO</b>   |       |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua   | 1,7   |
| <br>                                      |       |
| <b>ALCOHOL BUTÍLICO</b>                   |       |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua   | 0,388 |
| <br>                                      |       |
| <b>CICLOHEXANONA</b>                      |       |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua   | 1,18  |
| <br>                                      |       |
| <b>2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo</b> |       |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua   | 3,71  |

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

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

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

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

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

Reutilizar si es posible. Los 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.

EMBALAJES CONTAMINADOS

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

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU o número ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

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

ADR / RID: PRINTING INK

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

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

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Disposiciones especiales: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D

IATA: Cargo:

Pass.:

Cantidades Limitadas: 5 L

Cantidades Limitadas: 5 L

Cantidad máxima: 220 L

Cantidad máxima: 60 L

Código de restricción en túnel: (D/E)

Instrucciones 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**

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

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/UE: P5c

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

Producto  
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas  
Punto 75

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Líquidos inflamables, categoría 3   |
| <b>Flam. Sol. 1</b>      | Sólidos inflamables, categoría 1  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Peligro por aspiración, categoría 1   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesiones oculares graves, categoría 1   |
| <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. 1B</b>     | Sensibilización cutánea, categoría 1B   |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, 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>H226</b>              | Líquidos y vapores inflamables.   |
| <b>H228</b>              | Sólido inflamable.  |
| <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.    |
| <b>H318</b>              | Provoca lesiones oculares graves.   |
| <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>H410</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.          |
| <b>H411</b>              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| <b>H412</b>              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| <b>EUH066</b>            | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

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

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

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

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

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

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

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



**COMEC ITALIA SRL**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 30/01/2023

**PLT 31 METAL: 79-050,**

Imprimida el 31/01/2023

Pag. N. 25/25

Sustituye la revisión3 (Fecha de revisión:  
27/07/2021)

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

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

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