

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | CLP_PYMACRYL<br>Código: PY1500 |
|--|--------------------------------|

Versión: 10 Revisión: 09/03/2020

Revisión precedente: 16/06/2015

Fecha de impresión: 09/03/2020

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | <b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b><br>CLP_PYMACRYL<br>Código: PY1500  |
| 1.2 | <b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:</b><br>Usos previstos (principales funciones técnicas): <span style="float: right;">[ ] Industrial [X] Profesional [X] Consumo</span><br>Pintura decorativa.<br><u>Sectores de uso:</u><br># Usos profesionales (SU22).<br>Usos por consumidores (SU21).<br>Usos desaconsejados:<br>Ninguno. Al no estar clasificado como peligroso, este producto puede ser utilizado de maneras distintas a los usos identificados, pero todos los usos tienen que ser consistentes con las orientaciones de seguridad indicadas.<br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>No restringido. |
| 1.3 | <b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b><br>CENTRAL DE COMPRAS PYMA, S.L.<br>c/Acuario 23 B Local 3 - E-28042 - Madrid<br>Teléfono: 91 3055804 - Fax: 91 3055804<br><u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u><br>e-mail: grupo@pyma.com  |
| 1.4 | <b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horario laboral)   |

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

|     |   |
|-----|---|
| 2.1 | <b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b><br>Este producto no está clasificado como peligroso, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP)<br><br>Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.<br><br>Nota: Para este producto no se requiere una ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 2015/830. Cuando se utiliza siguiendo las condiciones recomendadas o en condiciones de trabajo ordinarias, no debería presentar un peligro fisicoquímico o un riesgo para la salud o para el medio ambiente. No obstante, se puede proporcionar una ficha de datos de seguridad como cortesía en respuesta a la solicitud de un cliente. |
| 2.2 | <b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b><br># Este producto no requiere pictogramas, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP)<br><u>Indicaciones de peligro:</u><br>Ninguna.<br><u>Consejos de prudencia:</u><br>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.<br>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.<br>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.<br><u>Información suplementaria:</u><br>EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.<br>EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.<br><u>Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u><br>Ninguno.   |
| 2.3 | <b>OTROS PELIGROS:</b><br>Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:<br><u>Otros peligros fisicoquímicos:</u> # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.<br><u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.<br><u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.  |



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1 **SUSTANCIAS:**

No aplicable (mezcla).

3.2 **MEZCLAS:**

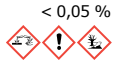
Este producto es una mezcla.

**Descripción química:**

Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en medio acuoso.

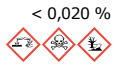
**COMPONENTES PELIGROSOS:**

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:



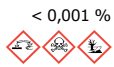
< 0,05 % **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona**  
CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: Exento (biocida)  
CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 | Skin Sens. 1A:H317 | Aquatic Acute 1:H400 (M=1)

Indice nº 613-088-00-6  
< CLP00



< 0,020 % **Piritionato cincico**  
CAS: 13463-41-7 , EC: 236-671-3 REACH: Exento (biocida)  
CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 3:H331 | Acute Tox (oral) 3:H301 | Eye Dam. 1:H318 | Aquatic Acute 1:H400 (M=100) | Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)

Autoclasificado  
< REACH



< 0,001 % **Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)**  
CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 REACH: Exento (biocida)  
CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 2:H330 | Acute Tox (skin) 2:H310 | Acute Tox. (oral) 3:H301 | Skin Corr. 1C:H314 | Eye Dam. 1:H318 | Skin Sens. 1A:H317 | Aquatic Acute 1:H400 (M=100) | Aquatic Chronic 1:H410 (M=100) | EUH071

(Nota B) Indice nº 613-167-00-5  
< ATP13

**Impurezas:**

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

**Estabilizantes:**

Ninguno

**Referencia a otras secciones:**

Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**

# *Lista actualizada por la ECHA el 16/01/2020.*

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

**SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):**

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1 **DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

| Vía de exposición  | Síntomas y efectos, agudos y retardados  | Descripción de los primeros auxilios   |
|--------------------|--|--|
| <b>Inhalación:</b> | No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.         | Si hay síntomas, trasladar al afectado al aire libre.  |
| <b>Cutánea:</b>    | En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.                            | Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. |
| <b>Ocular:</b>     | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.                             | Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados. Si la irritación persiste, consultar con un médico.         |
| <b>Ingestión:</b>  | Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar molestias gastrointestinales. | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  |

4.2 **PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3 **INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**

**Información para el médico:** El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.

**Antídotos y contraindicaciones:** No se conoce un antídoto específico.



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

### SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** RD.513/2017:  
# Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.
- 5.2 **PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**  
# Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
- 5.3 **RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**  
**Equipos de protección especial:** Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor; equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.  
**Otras recomendaciones:** Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

### SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 **PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**  
Evitar el contacto directo con el producto.
- 6.2 **PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**  
Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.
- 6.3 **MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**  
Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc...). Finalmente, lavar el área con abundante agua.
- 6.4 **REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:**  
Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.  
Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.  
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

### SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:**  
Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  
**Recomendaciones generales:**  
# Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.  
**Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:**  
# Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.  
**Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:**  
No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
**Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:**  
No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
- 7.2 **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:**  
# Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.  
**Clase de almacén** :  
# Clase C. Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.  
**Intervalo de temperaturas** : min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).  
**Materias incompatibles:**  
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.  
**Tipo de envase:**  
Según las disposiciones vigentes.  
**Cantidad límite (Seveso III):** # Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):  
No aplicable (producto para uso no industrial).
- 7.3 **USOS ESPECÍFICOS FINALES:**  
# No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**  
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

| #  | Año | VLA-ED    | VLA-EC    | Observaciones |
|--|-----|-----------|-----------|---------------|
|  |     | ppm mg/m3 | ppm mg/m3 |               |
| # INSST 2019 (RD.39/1997) (España, 2019)       |     |           |           |               |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                    |     | - 0.10    | - -       | Recomendado   |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) |     | - 0.080   | - 0.23    | Recomendado   |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

| Nivel sin efecto derivado, trabajadores:         | DNEL Inhalación | DNEL Cutánea | DNEL Oral   |
|--|-----------------|--------------|-------------|
|  | mg/m3           | mg/kg bw/d   | mg/kg bw/d  |
| - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:         |                 |              |             |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                      | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)   | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Nivel sin efecto derivado, trabajadores:         | DNEL Inhalación | DNEL Cutánea | DNEL Ojos   |
|  | mg/m3           | mg/cm2       | mg/cm2      |
| - Efectos locales, agudos y crónicos:            |                 |              |             |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                      | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)   | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Nivel sin efecto derivado, población en general: | DNEL Inhalación | DNEL Cutánea | DNEL Oral   |
|  | mg/m3           | mg/kg bw/d   | mg/kg bw/d  |
| - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:         |                 |              |             |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                      | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)   | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Nivel sin efecto derivado, población en general: | DNEL Inhalación | DNEL Cutánea | DNEL Ojos   |
|  | mg/m3           | mg/cm2       | mg/cm2      |
| - Efectos locales, agudos y crónicos:            |                 |              |             |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                      | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)   | - (a) - (c)     | - (a) - (c)  | - (a) - (c) |

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

| Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:                          | PNEC Agua dulce | PNEC Marino     | PNEC Intermitente |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
|   | mg/l            | mg/l            | mg/l              |
| - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:                           |                 |                 |                   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | -               | -               | -                 |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                    | -               | -               | -                 |
| - Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina: | PNEC STP        | PNEC Sedimentos | PNEC Sedimentos   |
|   | mg/l            | mg/kg dw/d      | mg/kg dw/d        |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | -               | -               | -                 |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                    | -               | -               | -                 |
| Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:                         | PNEC Aire       | PNEC Suelo      | PNEC Oral         |
|   | mg/m3           | mg/kg dw/d      | mg/kg dw/d        |
| - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:                                |                 |                 |                   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | -               | -               | -                 |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                    | -               | -               | -                 |

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

8.2

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:****MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:**

Proveer una ventilación adecuada.

**Protección del sistema respiratorio:** No aplicable.

**Protección de los ojos y la cara:**

**Protección de las manos y la piel:**

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:** Reglamento (UE) nº 2016/425:

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

**Mascarilla:**

# No, a menos que haya probabilidad de exposición por encima del valor límite de exposición durante el trabajo.

**Gafas:**

Aconsejable.

**Escudo facial:**

No.

**Guantes:**

Aconsejable.

**Botas:**

No.

**Delantal:**

No.

**Ropa:**

No.

**Peligros térmicos:**

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:**

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

**Vertidos al suelo:** Evitar la contaminación del suelo.

**Vertidos al agua:** No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- **Ley de gestión de aguas:** # Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

**Emisiones a la atmósfera:** Sustancia con muy baja volatilidad.

- **COV (producto listo al uso\*):** # Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (RD.227/2006~Orden PRE/1665/2012), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (RD.227/2006~Orden PRE/1665/2012), Anexo I.1): Subcategoría de emisión d) Pintura para carpintería, en base acuosa. (COV máx. 130. g/l\* a partir del 01.01.2010).



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|     |   |
|-----|---|
| 9.1 | <p><b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Líquido.</li> <li>- Color : Blanco.</li> <li>- Olor : Característico.</li> <li>- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : 8.5 a 20°C</li> </ul> <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de fusión : No disponible</li> <li>- Punto inicial de ebullición : # &gt; 100* °C a 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidad de vapor : No disponible</li> <li>- Densidad relativa : # 1.207* a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa agua</span></li> </ul> <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura descomposición : # No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).</li> </ul> <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidad dinámica : 30. Poise a 20°C</li> </ul> <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tasa de evaporación : # 40.2* nBuAc=100 25°C <span style="float: right;">Relativa</span></li> <li>- Presión de vapor : # 17.3* mmHg a 20°C</li> <li>- Presión de vapor : # 12.2* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidad en agua : Inmiscible</li> <li>- Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada).</li> <li>- Coeficiente de reparto: n-octano/agua : No aplicable (mezcla).</li> </ul> <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de inflamación : # 98* °C</li> <li>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : # 2.3* - 11.6 % Volumen 25°C</li> <li>- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).</li> </ul> <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p># Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u></p> <p>No clasificado como producto comburente.</p> <p>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.</p> |
|-----|---|

|     |   |
|-----|---|
| 9.2 | <p><b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calor de combustión : # 2122* Kcal/kg</li> <li>- No volátiles : # 40.5 % Volumen</li> <li>- COV (suministro) : # 26.4 g/l</li> </ul> <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p> |
|-----|---|

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|      |   |
|------|---|
| 10.1 | <p><b>REACTIVIDAD:</b></p> <p><u>Comosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales.</p> <p><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.</p>   |
| 10.2 | <p><b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b></p> <p>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>   |
| 10.3 | <p><b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b></p> <p>Posible reacción peligrosa con materias oxidantes, ácidos o álcalis fuertes.</p>   |
| 10.4 | <p><b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b></p> <p><u>Calor:</u> # Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Presión:</u> # No relevante.</p> <p><u>Choques:</u> # El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.</p> |
| 10.5 | <p><b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b></p> <p>Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p>  |
| 10.6 | <p><b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b></p> <p>Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.</p>   |



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDAD AGUDA:Dosis y concentraciones letales

de componentes individuales :

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Pirritionato cincico

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

1020. Rata

269. Rata

75. Rata

DL50 (OECD 402)

mg/kg bw cutánea

&gt; 2000. Rata

3380. Rata

140. Rata

CL50 (OECD 403)mg/m<sup>3</sup>-4h inhalación

&gt; 2050. Rata

&gt; 1030. Rata

&gt; 1230. Rata

Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE)

de componentes individuales :

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Pirritionato cincico

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

ATE

mg/kg bw oral

1020.

269.

75.

ATE

mg/kg bw cutánea

-

-

140.

ATEmg/m<sup>3</sup>-4h inhalación

-

-

3000.\*

1230.

(\*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.

(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

| Vías de exposición                   | Toxicidad aguda               | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados   | Criterio         |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|------------------|
| <u>Inhalación:</u><br>No clasificado | ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup> | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).           | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Cutánea:</u><br>No clasificado    | ATE > 2000 mg/kg bw           | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Ocular:</u><br>No clasificado     | No disponible                 | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).  | GHS/CLP 1.2.5.   |
| <u>Ingestión:</u><br>No clasificado  | ATE > 2000 mg/kg bw           | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).            | GHS/CLP 3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro  | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados  | Criterio                   |
|---|-------------------|------|---|----------------------------|
| <u>Corrosión/irritación respiratoria:</u><br>No clasificado | -                 | -    | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).            | GHS/CLP 1.2.6.<br>3.8.3.4. |
| <u>Corrosión/irritación cutánea:</u><br>No clasificado      | -                 | -    | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).  | GHS/CLP 3.2.3.3.           |
| <u>Lesión/irritación ocular grave:</u><br>No clasificado    | -                 | -    | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.3.3.3.           |
| <u>Sensibilización respiratoria:</u><br>No clasificado      | -                 | -    | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).                   | GHS/CLP 3.4.3.3.           |
| <u>Sensibilización cutánea:</u><br>No clasificado           | -                 | -    | No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).         | GHS/CLP 3.4.3.3.           |

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

**EFFECTOS CMR:**

**Efectos cancerígenos:** No está considerado como un producto carcinógeno.

**Genotoxicidad:** No está considerado como un producto mutágeno.

**Toxicidad para la reproducción:** No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

**Efectos vía lactancia:** No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

**EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:**

**Vías de exposición:** Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

**Exposición de corta duración:** \* La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

**Exposición prolongada o repetida:** El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

**EFFECTOS INTERACTIVOS:**

No disponible.

**INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:**

**Absorción dérmica:** No disponible.

**Toxicocinética básica:** No disponible.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

No disponible.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| 12.1   | <b>TOXICIDAD:</b>   |   |  |  |
|  | <b>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</b><br>1,2-benzisotiazol-3(2H)ona<br>Piritionato cincico<br>Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) | <b>CL50 (OECD 203)</b><br>mg/l-96horas    | <b>CE50 (OECD 202)</b><br>mg/l-48horas       | <b>CE50 (OECD 201)</b><br>mg/l-72horas     |
|  |   | > 2.1 Peces<br>0.0026 Peces<br>0.19 Peces | > 2.9 Dafnia<br>0.0082 Dafnia<br>0.16 Dafnia | 0.11 Algas<br>0.0030 Algas<br>0.0052 Algas |
|  | <b>Concentración sin efecto observado.</b><br>1,2-benzisotiazol-3(2H)ona<br>Piritionato cincico<br>Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                             | <b>NOEC (OECD 210)</b><br>mg/l-28días     | <b>NOEC (OECD 211)</b><br>mg/l-21días        | <b>NOEC (OECD 201)</b><br>mg/l-72horas     |
|  | 0.0012 Peces<br>0.020 Peces   | 0.0020 Dafnia<br>0.011 Dafnia             | 0.040 Algas<br>0.0020 Algas<br>0.00049 Algas |  |
| <b>Concentración con efecto mínimo observado.</b><br>Piritionato cincico | <b>LOEC (OECD 210)</b><br>mg/l-28días   | <b>LOEC (OECD 211)</b><br>mg/l-21días     | <b>LOEC (OECD 201)</b><br>mg/l-72horas       |  |
|  | 0.0028 Peces  | 0.0042 Dafnia                             |  |  |

**VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:**

| Toxicidad acuática                                   | Cat. | Principales peligros para el medio ambiente acuático   | Criterio                |
|--|------|--|-------------------------|
| <b>Toxicidad acuática aguda:</b><br>No clasificado   | -    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).                          | GHS/CLP<br>4.1.3.5.5.3. |
| <b>Toxicidad acuática crónica:</b><br>No clasificado | -    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP<br>4.1.3.5.5.4. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

|   |   |                      |   |                          |
|---|---|----------------------|---|--------------------------|
| 12.2  | <b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b><br>No disponible.   |                      |   |                          |
|   | <b>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</b><br>1,2-benzisotiazol-3(2H)ona<br>Piritionato cincico<br>Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) | <b>DQO</b><br>mgO2/g | <b>%DBO/DQO</b><br>5 días 14 días 28 días | <b>Biodegradabilidad</b> |
|   |   |                      | No fácil<br>No fácil<br>No fácil          |                          |
| Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas. |   |                      |   |                          |

|      |  |   |   |                  |
|------|--|---|---|------------------|
| 12.3 | <b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b><br>No disponible.  |   |   |                  |
|      | <b>Bioacumulación de componentes individuales :</b><br>1,2-benzisotiazol-3(2H)ona<br>Piritionato cincico<br>Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) | <b>log Pow</b>  | <b>BCF</b><br>L/kg                              | <b>Potencial</b> |
|      | 0.640<br>0.900<br>0.750  | 3.2 (calculado)<br>3.2 (calculado)<br>3.2 (calculado) | No disponible<br>No disponible<br>No disponible |                  |



De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y el Reglamento (UE) nº 2015/830

|  |   | CLP_PYMACRYL<br>Código: PY1500                          |   |
|--|---|---|---|
| 12.4   | <b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b><br>No disponible.   |   |   |
|  | <b>Movilidad de componentes individuales :</b><br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<br>Piritionato cincico<br>Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)  | <b>log K<sub>oc</sub></b><br><br>1.05<br>0.180<br>0.450 | <b>Constante de Henry</b><br>Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C<br><br><b>Potencial</b><br><br>No disponible<br>No disponible<br>No disponible |
| 12.5   | <b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:<br>No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.   |   |   |
| 12.6   | <b>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</b><br><b>Potencial de disminución de la capa de ozono:</b> No disponible.<br><b>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</b> No disponible.<br><b>Potencial de calentamiento de la Tierra:</b> No disponible.<br><b>Potencial de alteración del sistema endocrino:</b> No disponible.  |   |   |
| <b>SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION</b>                   |   |   |   |
| 13.1   | <b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b> # <i>Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):</i><br>Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.<br><br><b>Eliminación envases vacíos:</b> # <i>Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):</i><br>Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.<br><br><b>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</b><br>Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales. |   |   |
| <b>SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>                           |   |   |   |
| 14.1   | <b>NÚMERO ONU:</b> No aplicable   |   |   |
| 14.2   | <b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b> No aplicable   |   |   |
| 14.3   | <b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</b><br><br><b>Transporte por carretera (ADR 2019) y transporte por ferrocarril (RID 2019):</b><br>No regulado<br><br><b>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</b><br>No regulado<br><br><b>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2020):</b><br>No regulado<br><br><b>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</b><br>No regulado   |   |   |
| 14.4   | <b>GRUPO DE EMBALAJE:</b><br>No regulado  |   |   |
| 14.5   | <b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b><br>No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).   |   |   |
| 14.6   | <b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b><br>Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.   |   |   |
| 14.7   | <b>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</b><br># No aplicable.   |   |   |
| <b>SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>                                    |   |   |   |
| 15.1   | <b>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</b><br>Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.<br><br><b>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</b> Ver sección 1.2.<br><br><b>Advertencia de peligro táctil:</b> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).<br><br><b>Protección de seguridad para niños:</b> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).<br><br><b>Información COV en la etiqueta:</b><br># <i>Contiene COV máx. 26. g/l para el producto listo al uso - El valor límite 2004/42/CE-III cat. d) es COV máx. 130. g/l (2010).</i><br><br><b>OTRAS LEGISLACIONES:</b><br><br><b>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</b> Ver sección 7.2<br><br><b>Otras legislaciones locales:</b><br># <i>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</i>  |   |   |



CLP\_PYMACRYL  
Código: PY1500

15.2

**EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**

# Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN****TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:**

Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP) Anexo III:

H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H310 Mortal en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H330 Mortal en caso de inhalación. H331 Tóxico en caso de inhalación. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:

Nota B : Ciertas sustancias se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS: Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2019).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31. Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:Revisión:

Versión: 9                      16/06/2015  
Versión: 10                    09/03/2020

Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:

# Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.