

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Formulario: AR-5.LABQ.Pr.117\_F-01

Fecha: 01/06/2022 Revisión: 0

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **IC7005**

Código Interno: IC7005

Recomendaciones de uso: Inhibidor de incrustaciones.

**PECOM SERVICIOS ENERGIA S.A.**

Uruguay 4075, (B1644HKG) Victoria, San Fernando, Argentina.

TEL/FAX: +54 11 4341 7000

Teléfono para emergencias (24 horas) **CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)**  
**+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**

## SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado**

Pictograma:



Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Categoría 1)

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 3)

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosiva para los metales.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P301 + P312 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

No hay otros peligros adicionales de consideración en la clasificación.

### SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**INFORMACIÓN COMERCIAL CONFIDENCIAL  
ANTE EMERGENCIAS COMUNICARSE AL  
CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)  
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**

### SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

|                        |  |
|------------------------|--|
| MEDIDAS GENERALES:     | Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de seguridad.   |
| CONTACTO CON LOS OJOS: | Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consulte al médico.                   |
| CONTACTO CON LA PIEL:  | Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos.  |
| INHALACIÓN:            | Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, inicie maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP). Llame al médico.  |
| INGESTIÓN:             | NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Si la víctima está inconsciente, llame al médico inmediatamente, y colóquela de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.                  |
| SÍNTOMAS:              | Inhalación: puede causar náuseas, mareos y dolor de cabeza.<br>Contacto con la piel: puede causar irritación.<br>Contacto con los ojos: puede causar irritación.<br>Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. Nocivo. |
| NOTA PARA EL MÉDICO:   | Realice un tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.  |

### SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:                    | Use polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o dióxido de carbono. NO USE chorros de agua directos ya que puede extender el fuego. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto.   |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN:                              | No inflamable.   |
| LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:                           | N/D  |
| PELIGROS ESPECÍFICOS:                              | El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.<br>En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta. |
| EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS: | Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.   |

---

|   |  |
|---|--|
| MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: | Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos. Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. |
|---|--|

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

---

|  |  |
|--|--|
| PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: | Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evacúe a las personas hacia un área ventilada. No toque objetos o zonas contaminadas ni camine sobre el material derramado. Use equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Use guantes protectores impermeables. Ventile inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permita la reutilización del producto derramado. |
|--|--|

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE: | <p>En caso de derrame con incendio, evite el contacto con el producto. Si es previsible que haya contacto, utilice un traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo. Si no dispone de equipo de bombero, utilice vestimenta resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo, y combata el fuego desde un lugar remoto.</p> <p>En caso de derrame sin incendio, o en la fase de limpieza posterior al incendio, use ropa resistente a los productos químicos que esté específicamente recomendada por el fabricante.</p> <p>Contenga el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p> |
|----------------------------------|--|

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: | <p>Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.</p> <p>Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada.</p> <p>Disponga el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.</p> |
|------------------------|---|

## SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

|   |   |
|---|---|
| PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: | No coma, beba o fume durante su manipulación. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese las manos después de manejar este producto. Evite la inhalación de nieblas o vapores del producto. Use los elementos de protección personal recomendados. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Maneje los envases con cuidado. |
|---|---|

---

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: | <p>Almacene el producto en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteja del sol. Revise periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Almacene a temperaturas entre 15 y 25°C, en locales con piso impermeable y resistente a la corrosión.</p> <p>No realice estibas en alto de más de 2 tambores de plástico, más de 2 contenedores de 1000 litros o más de 3 tambores metálicos.</p> <p>Mantenga alejado de: Ácidos minerales oxidantes, alcoholes y glicoles, aldehídos, aminas, azo compuestos, hidrazinas, cáusticos, cianuros, ditiocarbamatos, fluoruros inorgánicos, isocianatos, metales, sulfuros, epóxidos, nitrilos, agentes oxidantes y reductores fuertes.</p> <p>Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante.</p> |
|---------------------------------------|---|

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETROS DE CONTROL:

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| CMP (Res. MTESS 295/03):     | N/D |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): | N/D |
| CMP-C (Res. MTESS 295/03):   | N/D |
| TLV-TWA (ACGIH):             | N/D |
| TLV-STEL (ACGIH):            | N/D |
| PEL (OSHA):                  | N/D |
| IDLH (NIOSH):                | N/D |

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN:** Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal es generalmente adecuada. Utilice campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. Ventile mecánicamente en áreas bajas o confinadas. Disponga de duchas y estaciones lavajos en proximidades de los lugares de trabajo.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En los casos necesarios, utilice protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Preste especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).

**PROTECCIÓN DÉRMICA:** En los casos necesarios, utilice guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374, ropa de trabajo y zapatos de seguridad.

**PROTECCIÓN OCULAR:** En los casos necesarios, utilice gafas de seguridad que cumplan con la EN 166.

## SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**FORMA Y APARIENCIA:** Líquido.

**OLOR:** N/D

**UMBRAL DE OLOR:** N/D

**COLOR:** N/D

**pH:** 2,55 ± 1,0 [directo]

**PUNTO DE ESCURRIMIENTO:** -12°C (10,4°F)

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** N/D

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No inflamable.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** N/D

**TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:** N/D

**TEMP. DE DESCOMPOSICIÓN:** N/D

**INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD:** N/D

|  |  |
|--|--|
| INFLAMABILIDAD:                          | El producto no es inflamable.  |
| PRESIÓN DE VAPOR (20°C):                 | N/D  |
| DENSIDAD VAPOR (AIRE=1):                 | N/D  |
| DENSIDAD (20°C):                         | 1,147 ± 0,030 g/cm <sup>3</sup>  |
| SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C):              | Soluble en agua.   |
| CONSTANTE DE HENRY (20°C):               | N/D  |
| COEF. DE REPARTO (logK <sub>o/w</sub> ): | N/D  |
| VISCOSIDAD (20°C):                       | < 50 cSt   |
| Log Koc:                                 | N/D  |
| PROPIEDADES EXPLOSIVAS:                  | No explosivo. Este estudio no es necesario porque en el producto no hay sustancias con grupos químicos asociados a propiedades explosivas.             |
| PROPIEDADES COMBURENTES:                 | Este estudio no es necesario porque no hay sustancias que, por su estructura química, puedan reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles. |
| OTROS DATOS:                             | Índice de refracción: 1,374 ± 0,030  |

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| REACTIVIDAD QUÍMICA:                    | No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.  |
| ESTABILIDAD QUÍMICA:                    | El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.   |
| REACCIONES PELIGROSAS:                  | No se espera polimerización peligrosa.  |
| CONDICIONES A EVITAR:                   | Evite altas temperaturas y el contacto con metales.   |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: | En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, vea la Sección 5.  |
| MATERIALES INCOMPATIBLES:               | Ácidos minerales oxidantes, alcoholes y glicoles, aldehídos, aminas, azo compuestos, hidrazinas, cáusticos, cianuros, ditiocarbamatos, fluoruros inorgánicos, isocianatos, metales, sulfuros, epóxidos, nitrilos, agentes oxidantes y reductores fuertes. |

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                     |  |
|---------------------|--|
| VÍAS DE EXPOSICIÓN: | Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.  |
| EFFECTOS AGUDOS:    | Inhalación: puede causar náuseas, mareos y dolor de cabeza.<br>Contacto con la piel: puede causar irritación.<br>Contacto con los ojos: puede causar irritación.<br>Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. Nocivo. |

**CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y OTROS EFECTOS:**

Carcinogenicidad: No contiene componentes en concentraciones mayores o iguales que 0,1% que estén clasificados como carcinógenos por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Mutagenicidad: No hay componentes en este producto que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxico para la reproducción según el SGA con efectos sobre la función sexual y la fertilidad.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxico para la reproducción según el SGA con efectos sobre el desarrollo de los descendientes.

STOT-SE: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA.

STOT-RE: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxicos para órganos diana tras exposiciones prolongadas o repetidas según el SGA.

Aspiración: No hay componentes de este producto que clasifiquen como peligrosos por aspiración según el SGA.

**DATOS EN ANIMALES:**

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): 300 - 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante


**SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>ECOTOXICIDAD:</b>                  | No hay ensayos de ecotoxicidad realizados sobre el producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.<br>ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): > 100 mg/l<br>ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): > 100 mg/l<br>ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): > 100 mg/l<br>ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): 0,1 - 1,0 mg/l<br>ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): 0,1 - 1,0 mg/l |
| <b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b> | <b>BIODEGRADABILIDAD (estimado):</b> De acuerdo con cálculos en base a la composición, se espera que el producto sea biodegradable.<br>PNEC (agua): N/D<br>PNEC (mar): N/D<br>PNEC-STP: N/D   |
| <b>BIOACUMULACIÓN:</b>                | Log K <sub>ow</sub> : N/D<br>BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D<br>Este producto no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Este producto no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.  |
| <b>MOVILIDAD:</b>                     | LogK <sub>oc</sub> : N/D<br>CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D  |
| <b>AOX, CONTENIDO DE METALES:</b>     | No contiene halógenos orgánicos ni metales.   |


**SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO**

Elimine el sobrante de producto y los envases vacíos según la legislación vigente de protección del medio ambiente y de residuos peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y reglamentaciones). Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas.


**SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE****TRANSPORTE TERRESTRE**

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene polímero con fosfonatos, sulfonatos y carboxilos) |   |
| N° UN/ID:                             | 1760  |   |
| Clase de Peligro:                     | 8   |  |
| Grupo de Embalaje:                    | III   |   |
| Código de riesgo:                     | 80  |   |
| Cantidad limitada y exceptuada:       | ADR: 1000 / 5 L   | R. 195/97: -  |
| Disposiciones especiales:             | 223; 274  | 109; 112  |

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Nombre Apropriado para Embarque:                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene polímero con fosfonatos, sulfonatos y carboxilos) |   |
| N° UN/ID:  | 1760  |   |
| Clase de Peligro:                                | 8   |  |
| Grupo de Embalaje:                               | III   |   |
| Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: | Y841; 1L / 852; 5L  |   |
| Instrucciones para aviones de carga:             | 856; 60L  |   |
| CRE:   | 8L  |   |
| Disposiciones especiales:                        | -   |   |

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Proper Shipping Name:  | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene polímero con fosfonatos, sulfonatos y carboxilos) |   |
| UN/ID N°:              | 1760  |   |
| Clase de Peligro:      | 8   |  |
| Grupo de Embalaje:     | III   |   |
| EMS:                   | F-A, S-B  |   |
| Estiba y manipulación: | Categoría B; SW2  |   |
| Segregación:           | -   |   |
| Contaminante Marino:   | NO  |   |

Nombre para la documentación de transporte: UN1760; CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains polímero com fosfonatos, sulfonatos e carboxilas); Class 8; PG III

## SECCIÓN 15 – REGULACIÓN DE USO

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

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): N/D

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 81/2019 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, República Argentina – Agentes cancerígenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 5"). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT.

Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2023) y modificatorias.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2023) y modificatorias.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2022 - Enmienda 41-22), International Maritime Organization (IMO).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 64 ed., 2023) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

## SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Estados Unidos.

CAS: servicio de resúmenes químicos.

CE: concentración efectiva.

CL: concentración letal.

CMP: concentración máxima permisible

CMP-C: concentración máxima permisible - valor techo

CMP-CPT: concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo.

CRE: código de respuesta a emergencias.

CSEO: concentración sin efecto observado.

DL: Dosis letal.

EMS: tarjeta de manejo de emergencias.

EPP: elementos de protección personal.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

FDS: ficha de datos de seguridad.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (AITA)

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)

IDLH: concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IMO: Organización Marítima Internacional (OMI)  
Log Koc: coeficiente de partición carbono orgánico-agua.

Log Kow: coeficiente de partición octanol-agua.

MTESS: Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social – Argentina.

N/A: no es aplicable la propiedad debido a las características físico químicas y toxicológicas del producto.

N/D: sin información disponible al momento de realizar la FDS.

NFPA: Agencia Nacional de Protección contra Incendios – Estados Unidos.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional - Estados Unidos

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional – Estados Unidos.

PAX: pasajeros.



PEL: límite de exposición permitido.  
 PNEC: concentración prevista sin efecto observable.  
 PNEC-STP: concentración prevista sin efecto observable en plantas de tratamiento de agua.  
 REL: límite de exposición recomendada.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo.  
 STEL: límite de exposición de corta duración  
 TLV: valor límite umbral.  
 UN: Naciones Unidas.

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>SALUD</b>                   | <b>1</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b>          | <b>1</b> |
| <b>REACTIVIDAD</b>             | <b>0</b> |
| <b>EFEECTO EN ÓRGANO VITAL</b> | <b>1</b> |



Uso obligatorio de antiparras de seguridad



Uso obligatorio de guantes



Uso obligatorio de protección del cuerpo

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por extrapolación y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIONES 11 y 12: cálculo de estimación de toxicidad aguda conforme al SGA.

Control de cambios: v.3 - Actualización de la composición y clasificación.

V.2 - Actualización de frases y formato.

V.1 - Adecuación al SGA.

No está permitida la modificación parcial o total de esta ficha, incluido el renombre del producto, sin la autorización de CIQUIME S.R.L.

La información y las recomendaciones indicadas aquí son a nuestro saber y entender correctas, y es responsabilidad de cada usuario determinar si son exactas, adecuadas y completas para su uso particular. Las condiciones y/o métodos de manipuleo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro control y quizás de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones nuestra Empresa no se responsabiliza por pérdidas, daños o gastos provocados o relacionados con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición de este producto. Nuestra compañía no se responsabiliza por cualquier daño o incidente, directo o indirecto de cualquier naturaleza, que pudiere resultar del uso de esta información. Toda información no consignada en esta ficha de datos de seguridad debe entenderse como no determinada o desconocida.

**Versión:** 3  
**Reemplaza a:** 2  
**Elaborado por:** CIQUIME

**Fecha de Emisión:** noviembre de 2023  
**Aprobado por:** PECOM SERVICIOS ENERGIA S.A.