



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 - PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** DESINCRUSTRANTE INDUSTRIAL CLR PRO MAX®

**Uso del producto** Limpiador ácido acuoso para la eliminación de calcio, cal y óxido de superficies duras  
Envases comerciales: (1, 5, 55 y 275 galones)

**Restricciones de uso:** Incompatible con agentes oxidantes fuertes, blanqueador, ácidos, bases, etil vinil éter.  
Solo para uso comercial e industrial.

**Fabricante:** Jelmar, LLC  
**Dirección:** 5550 W. Touhy Ave.  
Skokie, IL 60077 EE. UU.  
1(847) 675-8400

**Teléfono de emergencia:** 1(800) 323-5497 (EE. UU.) 8:30 a. m. – 4:30 p. m. CST, de lunes a viernes

**Contacto de emergencia las 24 horas:** Chemtrec 1(800) 424-9300

### 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN (según 29 CFR 1900.1200)

<b>Clasificación GHS:</b>	<b>Producto A LA DILUCIÓN DE USO</b> Corrosión cutánea, categoría 1B Daño ocular, categoría 1	<b>Producto TAL COMO SE VENDE</b> Corrosivo para los metales, categoría 1 Corrosión cutánea, categoría 1B Daño ocular, categoría 1 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
---------------------------	---	---

#### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

<b>Símbolo:</b>	<b>Producto A LA DILUCIÓN DE USO</b> 	<b>Producto TAL COMO SE VENDE</b> 
<b>Palabra de advertencia:</b>	<b>Peligro</b>	<b>Peligro</b>
<b>Declaraciones de peligro:</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Puede provocar irritación respiratoria. Puede ser corrosivo para los metales.
<b>Declaraciones de precaución:</b>	No respire los vapores o nieblas. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use guantes protectores, ropa protectora y protección ocular/ facial. Lávese muy bien la piel después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Llame inmediatamente a un médico o a un	No respire los vapores o nieblas. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Úselo únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Use guantes protectores, ropa protectora y protección ocular/ facial. Lávese muy bien la piel después de manipularlo.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

	<p>centro de toxicología.</p> <p>Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto, si los tuviera colocados y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.</p> <p>Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Qúitese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague con agua o lávese en la regadera.</p> <p>Si se inhala: Lleve a la persona a un lugar con aire puro y manténgala cómoda para que pueda respirar.</p> <p>Si se ingiere: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.</p> <p>Guarde bajo llave.</p> <p>Mantenga fuera del alcance de los niños. Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.</p>	<p>Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.</p> <p>Mantenga el producto solo en su recipiente original.</p> <p>Llame inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.</p> <p>Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto, si los tuviera colocados y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.</p> <p>Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Qúitese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague con agua o lávese en la regadera.</p> <p>Si se inhala: Lleve a la persona a un lugar con aire puro y manténgala cómoda para que pueda respirar.</p> <p>Si se ingiere: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.</p> <p>Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>Almacene el producto en un lugar bien ventilado.</p> <p>Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.</p> <p>Guarde bajo llave.</p> <p>Mantenga fuera del alcance de los niños. Absorba los derrames para evitar daños materiales.</p> <p>Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.</p>
<p><b>Riesgos no clasificados de otra manera (HNOC):</b></p>	<p>NO MEZCLE con otros limpiadores ni con productos químicos, incluido blanqueador, ya que se podrían producir vapores tóxicos.</p>	<p>NO MEZCLE con otros limpiadores ni con productos químicos, incluido blanqueador, ya que se podrían producir vapores tóxicos.</p>

**Toxicidad aguda desconocida:** No aplicable.

### SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Sustancia/mezcla:** Mezcla

**Producto TAL COMO SE VENDE**

<u>Componente</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>RIESGO (OSHA)</u>	<u>% por peso</u>
Ácido metanosulfónico	75-75-2	SÍ	20 - 30



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Producto A LA DILUCIÓN DE USO

<u>Componente</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>RIESGO (OSHA)</u>	<u>% por peso</u>
Ácido metanosulfónico	75-75-2	SÍ	10 - <20

Los porcentajes exactos (concentración) de la mezcla se han retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.

### SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera colocados y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague con agua o lávese en la regadera. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.

**INHALACIÓN:** Si se inhala: Lleve a la persona a un lugar con aire puro y manténgala cómoda para que pueda respirar. Busque atención médica.

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, NO induzca el vómito. Enjuáguese la boca y después beba de 8 a 12 onzas (236 a 354 ml) de agua. NUNCA dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.

**SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES:** Provoca dolor ardiente y graves daños corrosivos en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir ardor, enrojecimiento, inflamación, lagrimeo y visión borrosa. Puede provocar daños oculares permanentes, incluida la ceguera. Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:** Proporcione medidas generales de apoyo y trate sintomáticamente. Proporcione la SDS al médico. Los síntomas pueden tardar en manifestarse. No se conoce ningún antídoto específico.

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** No es inflamable. Utilice los medios adecuados para el área. Utilice agua pulverizada, productos químicos secos, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:** No se conoce ninguno.

#### PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL PRODUCTO QUÍMICO:

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre. La descomposición térmica puede producir gases y vapores irritantes.

**PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** No se conoce ninguno.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS:** Evacúe al personal del área. Use un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH. Permanezca en dirección contraria al viento a fin de evitar vapores y productos de descomposición peligrosos. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. El agua pulverizada contaminada debe eliminarse de acuerdo con la normativa local, estatal y federal.

### SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor o la niebla. Asegure una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal; consulte la Sección 8. No toque los recipientes dañados ni el material derramado a menos que lleve ropa protectora adecuada. Aísle el área y niegue la entrada a personal innecesario y desprotegido.

### MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

**Derrame pequeño:** Recójalo con material absorbente (por ejemplo, arena, aserrín, aglutinante de uso general). Enjuague los residuos con agua. El área podría estar resbalosa. Evite la descarga directa a alcantarillas y aguas superficiales. Elimine el material absorbido de acuerdo con la normativa local, estatal y federal.

**Derrame pequeño:** Contenga el derrame y bombee el producto. Absorba el resto con tierra, arena, aserrín o material similar. Coloque en recipientes sin fugas. Enjuague los residuos con abundante agua. El área podría estar resbalosa. Evite la descarga directa a alcantarillas y aguas superficiales. Elimine el material recogido de acuerdo con la normativa local, estatal y federal.

**PRECAUCIONES AMBIENTALES:** No verter en drenajes, aguas superficiales ni aguas subterráneas.

---

### SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

**PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Utilícelo solo con la ventilación adecuada. No respire los vapores o nieblas. Respete las buenas prácticas de higiene industrial al manipular este material. Recuerde que está prohibido comer, beber o fumar en el área de trabajo. Lávese completamente las manos después del uso. **NO MEZCLE CON OTROS LIMPIADORES NI CON PRODUCTOS QUÍMICOS, INCLUIDO BLANQUEADOR, YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS.** Debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

### CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER

**INCOMPATIBILIDAD:** Guarde bajo llave. Almacene en los recipientes originales en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y las mascotas. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor. Proteja de temperaturas superiores a los 140 °F / 60 °C. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Evite el contacto con with agentes oxidantes fuertes, blanqueador, ácidos, bases, etil vinil éter (consulte la sección 10). Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

---

### SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

#### PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

#### COMPONENTE

Ácido metanosulfónico

#### OSHA

#### PEL

N.E.

#### STEL/C

N.E.

#### ACGIH

#### TWA

N.E.

#### STEL/C

N.E.

**CONTROLES ADECUADOS DE INGENIERÍA:** Debe utilizarse una buena ventilación general (normalmente 10 renovaciones de aire por hora). El caudal de ventilación debe ajustarse a las condiciones. No lo utilice en espacios cerrados o reducidos. Si corresponde, utilice recintos de proceso, ventilación con extractor local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe disponerse de instalaciones para el lavado de ojos y regaderas de emergencia cuando se manipule este producto.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Si el producto se utiliza en un establecimiento industrial, deberá usarse protección respiratoria si la ventilación no elimina los síntomas o bien mantener los niveles por debajo de los límites de exposición recomendados. Cuando haya vapor o neblina, deberá usarse un respirador aprobado



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

por NIOSH contra vapores y neblinas, un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH o un respirador facial completo con suministro de aire de presión positiva aprobado por NIOSH. NO se deberán superar los límites establecidos por el fabricante.

Los socorristas deberán usar un equipo de respiración autónomo (SCBA) a fin de evitar la inhalación del producto.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Utilice gafas resistentes a las sustancias químicas. Utilice protección facial si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras. No use lentes de contacto. Los socorristas deben usar protección completa para los ojos y la cara.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Utilice guantes de caucho con puño protector. Los socorristas deberán usar guantes impermeables.

**OTRA PROTECCIÓN:** Utilice ropa adecuada resistente a los productos químicos. Los socorristas deberán usar ropa y calzado de protección (impermeables) contra sustancias químicas cuando sea posible entrar en contacto directo con las sustancias químicas de este producto.

**PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE:** Lávese bien con agua y jabón después de su uso o manipulación. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Respete las buenas prácticas de higiene industrial al manipular este material. Recuerde que está prohibido comer, beber o fumar en el área de trabajo.

---

### SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	anaranjado
Olor/Umbral de olor:	Ligeramente ácido
Punto de fusión/Punto de congelación:	-38.3°C/-36.9°F
Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición):	N.D.
Inflamabilidad:	No es inflamable
Límite inferior y superior de explosión/Límite de inflamabilidad:	N.A.
Punto de inflamabilidad:	N.D.
Temperatura de autoignición:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
pH:	<1
Viscosidad cinemática:	N.D.
Solubilidad:	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N.D.
Presión de vapor/Velocidad de evaporación (Pascal):	N.D.
Densidad o densidad relativa:	N.D.
Densidad relativa de vapor:	N.D.
Características de las partículas:	N.A.

---

### SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**REACTIVIDAD:** No produce reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo indicado.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Este producto es estable si se almacena y manipula según lo indicado.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se conoce ninguna.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evite las temperaturas elevadas. **NO MEZCLE CON OTROS LIMPIADORES NI**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CON PRODUCTOS QUÍMICOS, INCLUIDO BLANQUEADOR, YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidantes fuertes, blanqueador, ácidos, bases, etil vinil éter.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** La descomposición térmica puede provocar la emisión de humos ácidos, óxidos de azufre y óxidos de carbono. En caso de incendio: consulte la Sección 5.

---

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, piel, inhalación, ingestión.
<b>Ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Piel</b>	Provoca quemaduras graves en la piel.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar irritación en las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	No se prevén efectos adversos bajo condiciones típicas de uso. La ingestión accidental puede provocar quemaduras en el tubo digestivo, vómitos y trastornos gastrointestinales.

**Síntomas:** Dolor ardiente y graves daños corrosivos en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir ardor, enrojecimiento, inflamación, lagrimeo y visión borrosa. Puede provocar daños oculares permanentes, incluida la ceguera. Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

#### Información sobre efectos toxicológicos

##### Medidas numéricas de toxicidad:

**LD<sub>50</sub> Toxicidad oral aguda:** Ácido metanosulfónico: 649 mg/kg (rata)

**LD<sub>50</sub> Toxicidad dérmica aguda:** Ácido metanosulfónico: > 1,000 - < 2,000 mg/kg (conejo)

**LC<sub>50</sub> Toxicidad oral aguda:** Ácido metanosulfónico: no se dispone de datos

##### Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:

**Irritación ocular:** Corrosivo, provoca lesiones oculares graves.

**Irritación cutánea:** Corrosivo, provoca quemaduras graves de la piel.

**Sensibilización de la piel:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Carcinogenicidad:** Este producto no contiene ninguna sustancia en una proporción superior al 0.1 % (p/p) que esté clasificada como carcinógena por el Informe sobre Carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP). Tampoco ha sido identificado como carcinógeno potencial por las monografías de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ni por la OSHA.

**Mutagenicidad:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Toxicidad reproductiva:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Toxicidad específica en los órganos diana: Exposición única:** El producto tal como se vende puede provocar irritación respiratoria. El producto A LA DILUCIÓN DE USO no está clasificado según los datos disponibles.

**Toxicidad específica en órganos – Dosis reiterada:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Peligro de aspiración:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

---

### SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Ácido metanosulfónico (CAS 75-75-2):

#### Ecotoxicidad

Organismo	Especies	Resultados de la prueba
Algas	EC50 (tasa de crecimiento), <i>Raphidocelis subcapitata</i>	≥ 12 - < 24 mg/l <sub>i</sub> , 72 h
Crustáceos	EC50, <i>Daphnia magna</i>	70 mg/l, 48 h
Peces	LC50, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	73 mg/l, 96 h
Microorganismos	EC50, lodo activado	>1,000 mg/l, 30 min

**Persistencia/degradabilidad:** Fácilmente biodegradable (>90 %, OECD 301A).

**Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula.

Nombre químico	Log Pow	Factor de bioconcentración (BCF)
Ácido metanosulfónico	-2.38	No se dispone de datos

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Evaluación de PBT y vPvB** No se considera esta sustancia como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o como muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN:** Elimine el producto no utilizado en un establecimiento autorizado para la gestión de residuos peligrosos de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales.

Respete las advertencias que aparecen en las etiquetas, dado que los envases podrían retener residuos del producto. La transformación, el uso o la contaminación de este producto podrían modificar las opciones de gestión de residuos. La persona que genera los residuos tiene la responsabilidad de determinar la toxicidad y las propiedades físicas de las sustancias generadas a fin de establecer métodos adecuados de eliminación e identificación de residuos, en cumplimiento con los reglamentos aplicables. Los reglamentos locales y estatales de eliminación podrían ser diferentes de los reglamentos federales.

**ENVASES CONTAMINADOS:** Respete las advertencias de la etiqueta, ya que los envases pueden tener algún residuo del producto

### SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

#### DOT (Departamento de Transporte) (transporte terrestre):

**Etiqueta/Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** II

**Número ONU:** UN3265

**Nombre adecuado para envío:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, SIN OTRAS ESPECIFICACIONES (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

#### IMDG (transporte marítimo):

**Etiqueta/Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** II

**Número ONU:** UN3265

**Nombre adecuado para envío:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, SIN OTRAS



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESPECIFICACIONES (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

Contaminante marino: No

IATA (transporte aéreo):

Etiqueta/Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: II

Número ONU: UN3265

Nombre adecuado para envío: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, SIN OTRAS ESPECIFICACIONES (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

---

### SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

#### **REGLAMENTOS FEDERALES:**

**ESTADO RESPECTO AL INVENTARIO TSCA:** Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario TSCA o están exentos de cumplir con los requisitos de ese inventario.

#### **CATEGORÍA SEGÚN SARA TÍTULO III, SECCIÓN**

<b>311/312: RIESGO INMEDIATO (AGUDO) PARA LA SALUD:</b>	SÍ
<b>RIESGO RETARDADO (CRÓNICO) PARA LA SALUD:</b>	NO
<b>RIESGO DE INCENDIO:</b>	NO
<b>LIBERACIÓN REPENTINA DE PRESIÓN:</b>	NO
<b>RIESGO DE REACCIONES QUÍMICAS:</b>	NO

**SECCIONES 302/304/313/HAP DE SARA:** NO

#### **ESTADOS CON DERECHO A SABER:**

Nueva Jersey: ácido alquilsulfónico al 70 % (CAS 75-75-2); éter glicólico (secreto comercial)

Pensilvania: éter glicólico (secreto comercial)

La siguiente declaración tiene por objetivo cumplir con la Ley de Agua Potable del Estado de California (California State Drinking Water Act). Proposición 65 de California: Conforme a una evaluación de la composición del producto y de su(s) uso(s), este producto no requiere una Advertencia de la Proposición 65 de California.

---

### SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

---

**Fecha de revisión:** 26 de febrero de 2024

Cambios menores en las secciones 2, 3 y 11.

**COV totales (% en peso):** 0 % - no incluye ninguna exención aplicable de CARB (Compuestos Orgánicos Volátiles) / Junta de Recursos del Aire de California

**ABREVIATURAS DE LA HOJA SDS:** ACGIH: Congreso estadounidense de higienistas industriales gubernamentales

C: Límite máximo

EC50: Concentración efectiva al 50 % de una población de estudio



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG:	Mercancías peligrosas por vía marítima internacional
LC50:	Concentración letal para el 50 % de una población de estudio
LD50:	Dosis letal para el 50 % de una población de estudio
N.A.:	No aplicable
N.D.:	No determinado
N.E.:	No establecido
NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PEL:	Límites de exposición permitidos
STEL:	Límite de exposición a corto plazo
TSCA:	Ley sobre el control de sustancias tóxicas
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
ONU:	Organización de las Naciones Unidas

Aunque la información y las recomendaciones aquí establecidas se ofrecen de buena fe y se cree que son correctas a la fecha de publicación del presente documento, JELMAR no asegura su integridad o exactitud. La información se suministra a condición de que las personas que la reciban tomen sus propias decisiones con respecto a la idoneidad de dicha información para sus propósitos antes de emplearla. En ningún caso JELMAR será responsable por daños de cualquier naturaleza que resulten del uso o la dependencia de esa información.

EN EL PRESENTE DOCUMENTO NO SE OFRECEN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DE LA COMERCIALIZACIÓN, LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN AQUÍ ESTABLECIDA O AL PRODUCTO AL CUAL HACE REFERENCIA ESA INFORMACIÓN.