



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	REMOVEDOR DE MANCHAS TARN-X PRO®
Uso del producto:	Removedor de manchas ácido acuoso para quitar las manchas acumuladas en plata de ley, chapa de plata, cobre y joyería Usos industriales: para la limpieza de cobre en entornos fabriles y talleres mecánicos. Envases comerciales: Un galón [128 fl. oz. (3785 ml), cubeta de 5 galones, tambor de 55 galones]
Restricciones de uso:	Incompatible con oxidantes fuertes, cloro, acroleína, acrilaldehído, bases fuertes, peróxido de hidrógeno, ácidos, ácido nítrico fumante y blanqueador. No lo utilice en acero inoxidable, cromo, estaño, aluminio, latón, zinc, mármol, cuchillos de acero, plata oxidada artificialmente, superficies laqueadas, perlas, ópalos o piedras porosas. Evite derramar el producto sobre superficies laminadas, de gabinetes, de Formica® o sintéticas que puedan resultar afectadas; limpie inmediatamente los derrames.
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 RIESGOS

CUMPLE CON LA NORMA 29 CFR 1900.1200 DE MAYO DE 2024.

CLASIFICACIÓN

Daño ocular, categoría 1

Carcinogenicidad, categoría 2

Tóxico para la reproducción, categoría 2

Corrosivo para los metales, categoría 1

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA



Palabra de advertencia Peligro

Declaraciones de riesgos Causa irritación ocular grave.
Se sospecha que provoca cáncer.
Se sospecha que daña la fertilidad o al feto
Puede ser corrosivo para los metales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaraciones de precaución

Solicite instrucciones especiales antes de usar.
No manipular antes de leer y entender todas las precauciones de seguridad.
Use guantes protectores, ropa protectora y protección ocular/facial.
Lávese muy bien la piel después de manipularlo.
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.
Si ha estado expuesto o tiene alguna preocupación: Busque asistencia/atención médica.
Mantenga el producto solo en su recipiente original.
Guarde bajo llave.
Mantenga lejos del alcance de los niños.
Absorba los derrames para evitar daños materiales.
Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
Deseche el contenido o el recipiente conforme a las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Riesgos sin otra clasificación (HNOC)

NO MEZCLE con otros limpiadores domésticos ni con productos químicos como blanqueadores, ya que se podrían producir vapores tóxicos.

Toxicidad aguda desconocida: No corresponde

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA: Mezclas

COMPONENTES PELIGROSOS:

<u>Componente</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>Riesgo según la OSHA</u>	<u>% por peso</u>
1. Tiourea	62-56-6	Sí	3.00-7.00
2. Ácido sulfámico	5329-14-6	Sí	1.00-5.00

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

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera colocados y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: llame de inmediato a un CENTRO DE INTOXICACIONES/médico.

CONTACTO CON LA PIEL: En caso de contacto con la piel, enjuague de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados y lávelos completamente antes de volver a usarlos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

INHALACIÓN: No es una vía de exposición significativa. Diríjase hacia un área con aire fresco. Si resulta difícil respirar, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

INGESTIÓN: Si se ingiere, NO induzca el vómito, beba 16 onzas (473 ml) de agua. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NUNCA dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES: Puede provocar lesiones oculares graves. Los efectos pueden variar dependiendo de la duración de la exposición. Los síntomas pueden incluir ardor, enrojecimiento de los ojos, lagrimeo y visión borrosa. El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento, molestias y comezón. La ingestión accidental puede provocar quemaduras bucales, vómitos y trastornos gastrointestinales.

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.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: No es inflamable. Utilice los medios adecuados para el área.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS: No se conoce ninguno.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Combustión peligrosa: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre y amoníaco. La descomposición térmica puede producir la liberación de gases y vapores irritantes, así como óxidos de carbono.

Peligros de incendio y explosión: No se conoce ninguno.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRECAUCIONES PARA LOS 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

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: EVITE el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel. Asegúrese de que el área esté bien ventilada. Evite inhalar los vapores o la neblina del producto. Use el equipo de protección personal; consulte la Sección 8. Aísle el área y no permita la entrada de personal innecesario y sin protección.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Derrames pequeños: No es necesario ningún procedimiento de limpieza especial para derrames pequeños (menos de 1 galón). Enjuague con agua el área donde se produjo el derrame. El área podría estar resbalosa. Use guantes de caucho.

Derrames grandes: Contenga el derrame y absórbalo con tierra, arena o materiales similares. Colóquelo en recipientes sin fugas. Enjuague los residuos con abundante agua. El área podría estar resbalosa. No reutilice los trapeadores utilizados en la limpieza. Elimine el material recogido de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Evite la descarga directa a alcantarillas y aguas superficiales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel. Use el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Utilícese con una ventilación adecuada. Evite inhalar los vapores o la neblina del producto. 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. Evite la exposición al exceso de calor. **NO MEZCLE CON OTROS LIMPIADORES DOMÉSTICOS NI CON PRODUCTOS QUÍMICOS COMO BLANQUEADORES, YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS.** Mantenga lejos del alcance de los niños.

CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:

Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor. Conserve en el envase original en un lugar seguro, lejos del alcance de los niños y las mascotas. Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Guarde bajo llave. Mantenga los recipientes bien cerrados y sellados hasta que estén listos para su uso. Los recipientes que hayan sido abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene en recipientes no rotulados. Evite el contacto con materiales combustibles, madera y materiales orgánicos. Evite el contacto con oxidantes fuertes, cloro, acroleína, acrilaldehído, bases fuertes, peróxido de hidrógeno, ácidos, ácido nítrico fumante y blanqueador.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

<u>Componente</u>	<u>OSHA</u>		<u>ACGIH</u>	
	<u>PEL</u>	<u>STEL/C</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL/C</u>
1. Tiourea	N/E	N/E	N/E	N/E
2. Ácido sulfámico	N/E	N/E	N/E	N/E

CONTROLES DE INGENIERÍA ADECUADOS: Utilícese con una ventilación adecuada. No lo utilice en espacios cerrados o reducidos. Evite la inhalación prolongada de vapores o neblinas de este producto. 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 ocupacional, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe disponerse de instalaciones para el lavado de ojos cuando se manipule este producto.

EQUIPOS 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 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: Los usuarios industriales deben llevar gafas de seguridad; usar protección facial si existe la posibilidad de salpicaduras. No use lentes de contacto. Los socorristas deben usar protección completa para los ojos y la cara.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

OTROS TIPOS DE PROTECCIÓN: Use ropa protectora. Los socorristas deberán usar ropa y calzado de protección (impermeables) contra sustancias químicas cuando exista la posibilidad de entrar en contacto directo con sustancias químicas de este producto.

PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE: Lávese completamente las manos después de cada uso o manipulación. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Utilice buenas prácticas de higiene industrial al manipular este producto.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Agua incolora
Olor/umbral de olor:	Ligeramente ácido
Punto de fusión/Punto de congelación:	N.D.
Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición):	103° C / 217° F
Inflamabilidad:	No es inflamable
Límite inferior y superior de explosión/Límite de inflamabilidad:	N.C.
Punto de inflamabilidad:	Ninguno
Temperatura de autoignición:	N.C.
Temperatura de descomposición:	N.C.
pH:	0.85 – 1.05
Viscosidad cinemática:	N.D.
Solubilidad:	100 % en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	N.D.
Presión de vapor/Velocidad de evaporación (Pascal):	N.D.
Densidad o densidad relativa:	1.029 – 1.049
Densidad relativa de vapor:	N.D.
Características de las partículas:	N.C.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se conoce ninguno.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Evite las temperaturas altas. **NO MEZCLE CON OTROS LIMPIADORES DOMÉSTICOS NI CON PRODUCTOS QUÍMICOS COMO BLANQUEADORES, YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS.**

MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes, cloro, acroleína, acrilaldehído, bases fuertes, peróxido de hidrógeno, ácidos, ácido nítrico fumante y blanqueador.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Puede emitir amoníaco y óxidos de azufre, nitrógeno y carbono. La descomposición térmica puede producir la liberación de gases y vapores irritantes, así como óxidos de carbono. En caso de incendio: consulte la Sección 5.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Ojos, piel, inhalación, ingestión.

- Ojos:** Puede provocar lesiones oculares graves. Evite el contacto con los ojos. Los efectos pueden variar dependiendo de la duración de la exposición.
- Piel:** Irritante leve: evite el contacto prolongado con la piel. Los efectos pueden variar dependiendo de la duración de la exposición.
- Inhalación:** No se prevén efectos adversos en condiciones típicas de uso.
- Ingestión:** No se prevén efectos adversos en condiciones típicas de uso. La ingestión accidental puede provocar quemaduras bucales, vómitos y trastornos gastrointestinales.

SÍNTOMAS: Puede provocar lesiones oculares graves. Los efectos pueden variar dependiendo de la duración de la exposición. Los síntomas pueden incluir ardor, enrojecimiento de los ojos, lagrimeo y visión borrosa. El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento, molestias y comezón.

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

Constituyente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
Tiourea	1,750 mg/kg (rata)	>2,800 mg/kg (conejo)	>195 mg/m ³ (máx. conc. alcanzada) (rata, 4 h, aerosol)
Ácido sulfámico	2,065 mg/kg (rata)	>2,000 mg/kg (rata)	Sin datos disponibles
Estimación de la toxicidad aguda del producto	>5,000 mg/kg	>5,000 mg/kg	No evaluado

EFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS Y EFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:

Irritación ocular: Provoca daños oculares graves según los resultados de la prueba *in vitro* (OECD 437).

Irritación de la piel: Con base en los resultados de pruebas *in vitro* (OECD 439), el producto no se clasifica como irritante cutáneo. Puede causar irritación leve en la piel tras una exposición prolongada.

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: Contiene tiourea, que se sospecha que puede causar cáncer.

Componente	N.º CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA
Tiourea	62-56-6	Grupo 3	Razonablemente anticipado	Ninguno registrado	Ninguno registrado

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

Toxicidad reproductiva: Contiene tiourea, la cual se sospecha que daña la fertilidad o el feto.

Toxicidad específica en órganos diana: exposición única: El producto no está clasificado según los datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad específica en los órganos diana: Exposición repetida: 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

Ecotoxicidad:

Constituyente	Organismo y especie	Resultados
Tiourea	Peces (<i>Leuciscus idus</i>)	LC50 a 48 h: >10,000 mg/L
	Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 a 48 h: 35 mg/L
	Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC, 21 días: 0.1 – 0.25 mg/L
	Algas (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)	EC50 a 72 h: >100 mg/L (rendimiento y tasa de crecimiento)
	Microorganismos (lodo activado)	TT a 18 h: 1,265 mg/L
Ácido sulfámico	Peces (<i>Pimephales promelas</i>)	CL50 a 96 h: 70.3 mg/L
	Peces (<i>Danio rerio</i>)	NOEC, 34 días: ≥ 60 mg/L
	Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 a 48 h: 71.6 mg/L
	Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC, 21 días: 19 mg/L
	Algas (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	CE50 a 72 h: 48 mg/L (tasa de crecimiento)
	Microorganismos (lodo activado)	EC50 a 3 h: > 200 mg/L

Persistencia / Degradabilidad:

Constituyente	Resultados
Tiourea	Inherentemente y, en última instancia, biodegradable
Ácido sulfámico	N.A. - inorgánico

Potencial de bioacumulación:

Constituyente	Log Pow	Factor de bioconcentración (BCF)
Tiourea	-0.92	Sin datos disponibles
Ácido sulfámico	N.A.	Sin datos disponibles

Movilidad en la tierra: No hay información disponible.

Evaluaciones de PBT y vPvB: No se considera PBT ni vPvB.

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Enjuague los envases vacíos y reciclelos. Deseche el producto no utilizado en un establecimiento autorizado para la administración de residuos peligrosos de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. El procesamiento, uso o contaminación de este producto podría modificar las opciones para el control de residuos. Quien genere 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, de conformidad con los reglamentos correspondientes. Los reglamentos locales y estatales de eliminación podrían ser diferentes de los reglamentos federales.

ENVASES CONTAMINADOS: Respete las advertencias que aparecen en las etiquetas, dado que los envases podrían contener residuos del producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transporte) (transporte terrestre):

Etiqueta/Clase de peligro: 8

Grupo de empaque: III

Número ONU: UN1760

Denominación de envío adecuada: Líquido corrosivo, N.E.P. (Ácido sulfámico)

Restricciones: Cantidad limitada

Cantidad comunicable (RQ): 10 lb. Tiourea

IMDG (transporte marítimo):

Etiqueta/Clase de peligro: 8

Grupo de empaque: III

Número ONU: UN1760

Denominación de envío adecuada: Líquido corrosivo, N.E.P. (Ácido sulfámico)

Contaminante marino: No

IATA (transporte aéreo):

Etiqueta/Clase de peligro: 8

Grupo de empaque: III

Número ONU: UN1760

Denominación de envío adecuada: Líquido corrosivo, N.E.P. (Ácido sulfámico)

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 311/312:

RIESGO INMEDIATO (AGUDO) PARA LA SALUD: SÍ

RIESGO RETARDADO (CRÓNICO) PARA LA SALUD: SÍ

RIESGO DE INCENDIO: NO

LIBERACIÓN REPENTINA DE PRESIÓN: NO

RIESGO DE REACCIONES QUÍMICAS: NO

SECCIONES 302/304/313/HAP DE SARA: SARA 313: Tiourea

ESTADO RESPECTO AL INVENTARIO INTERNACIONAL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS:

UNIÓN EUROPEA (EINECS) SÍ

JAPÓN (METI) SÍ

AUSTRALIA (ACIS) SÍ

COREA (KECL) SÍ

CANADÁ (DSL) SÍ

CANADÁ (NDSL) NO

FILIPINAS SÍ



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTADOS CON DERECHO A SABER:

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Tiourea	X	X	X	X	X
Ácido sulfámico		X			

La siguiente declaración tiene por objetivo cumplir con la Ley de Agua Potable del Estado de California.

ADVERTENCIA: Este producto puede dejarle expuesto a sustancias químicas, entre ellas, la tiourea, que el estado de California ha determinado que causa cáncer. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16 – MÁS INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 04-Agosto-2026

Sección 2: Actualización la clasificación GHS. Sección 11 actualizada.

Total COV (% en peso): <0.06 % (aceite de fragancia exento) (Compuestos Orgánicos Volátiles/Junta de Recursos del Aire de California)

Información sobre el destino químico del removedor de deslustre TARN-X PRO®: Biodegradación de 28 días. El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301D.

ABREVIATURAS DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS):

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Congreso estadounidense de higienistas industriales gubernamentales)
C:	Límite máximo
EC50:	Concentración efectiva al 50 % de una población de estudio
HAP:	Contaminante peligroso del aire
IARC:	IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG:	Código marítimo internacional para mercancía peligrosa
LC50:	Concentración letal para el 50 % de una población de estudio
LD50:	Dosis letal para el 50 % de una población de estudio
N. C.:	No corresponde
N. D.:	No determinado
N. E.:	No establecido
NIOSH:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
NOEC:	Concentración sin efectos observados
NTP:	National Toxicology Program
OECD:	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU.
PBT:	Persistente, bioacumulativa y tóxica
PEL:	Límites de exposición permitidos
STEL:	Límite de exposición a corto plazo
TSCA:	Ley sobre el control de sustancias tóxicas
TT:	Umbral tóxico
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
ONU:	Organización de las Naciones Unidas
vPvB:	Muy persistente y muy bioacumulativa
COV:	Compuesto orgánico volátil



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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, ACERCA 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 DICHA INFORMACIÓN.