



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: REMOVEDOR GEL 1 MINUTO

Uso recomendado: Removedor de Pinturas

Proveedor: **RESOL S.A.**
Ruta 19 Km 3,8 – Santo Tome - Santa Fe - ARGENTINA
(+54) - 4150 200/249
www.resol.com.ar

Teléfonos de emergencia: CIQUIME: 54-(0)-800-222-2933

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o la mezcla:

CLASIFICACIÓN SGA

Mezcla Líquidos inflamables (Categoría 3)

Corrosión / Irritación cutáneas (Categoría 3)

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1



Líquido y vapores inflamables
Provoca una leve irritación cutánea
Puede provocar somnolencia o vértigo
ATENCIÓN: Contiene: Cloruro de Metileno.

Mantener fuera del alcance de los niños

Mantener el recipiente bien cerrado, en forma vertical y fuera del alcance de animales.

No ingerir. No inhalar los vapores.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar guantes impermeables y protección para los ojos

Mantener lejos de llama, calor, fuentes de ignición y no fumar mientras se aplica el producto.

No arrojar el envase en incineradores o fuego.

No arrojar en drenajes o cursos de agua.

Trabajar en ambientes ventilados (puertas y ventanas abiertas).

Para aplicación a soplete usar máscara apropiada para vapores de solventes orgánicos.

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales nacionales o internacionales. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Efectos adversos sobre la salud humana:

- **Contacto con ojos:** Irritante grave. Las salpicaduras del líquido pueden dañar la vista de manera pasajera. Evitar el uso de lentes de contacto.
- **Contacto con piel:** Irrita la piel. Elimina grasas naturales, produciendo sequedad, agrietamiento y dermatitis.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Inhalación:** Irritante al sistema respiratorio, puede producir náusea, vómitos y aturdimiento, dolor de cabeza.
- **Ingestión:** Produce irritación y quemadura en el tracto digestivo.

Peligros físicos y químicos: Inflamable de 2da.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Dispersión de pigmentos en resinas alquídicas en solución.

COMPONENTE	N CAS	% EN PESO
Cloruro de Metileno	75-09-2	60
Parafina	N/A	3

Información adicional:

El producto contiene otros componentes peligrosos en proporciones por debajo de los valores de corte / límites de concentración establecidos por el SGA y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente FDS. La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos consultar al médico. Suministrar la información de esta hoja de seguridad

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua o con solución lavaojos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en ese caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque a la persona de costado y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión:

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque a la persona de costado y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Efectos agudos potenciales para la salud:

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Inhalación: Altas exposiciones pueden producir efectos anestésicos, pérdida de consciencia, ritmo cardíaco anormal y resultar fatales de forma imprevista.

Contacto con la piel: Irrita la piel. Elimina grasas naturales, produciendo sequedad, agrietamiento y dermatitis.

Ingestión: Grandes cantidades pueden producir una irritación interna, náusea, vómito y diarrea, pudiendo generar inconsciencia.

Signos/síntomas de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

- Dolor o irritación.
- Lagrimeo.
- Enrojecimiento.

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

- Náusea o Vómito.
- Dolor de Cabeza.
- Somnolencia/Cansancio.
- Mareo/Vértigo.
- Inconsciencia.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

- Irritación.
- Enrojecimiento.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ingestión: Irritación y quemadura en el tracto digestivo.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Notas para el médico:

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Tratar con oxígeno 100%. La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar medicamentos simpaticomiméticos como epinefrina a no ser absolutamente necesario. Ya que puede producirse una rápida absorción a través de los pulmones, si se aspira, y por tanto causar efectos sistémicos, el médico que asista al paciente decidirá si se le provoca o no el vómito. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. La carboxihemoglobinemia puede agravar cualquier condición preexistente susceptible a un posible descenso del oxígeno disponible, como puede ser una lesión pulmonar crónica, lesión arterial coronaria o anemia. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

Protección del personal de primeros auxilios:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar polvos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no apropiados:

No usar chorro de agua directo.

Peligros específicos del producto químico:

El contenedor puede derramar y/o romper debido al fuego. Aunque este producto no tenga un punto de flash, puede quemar a temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse largas distancias y acumularse en las áreas bajas. Forma mezclas explosivas con el aire.

Productos de descomposición térmica peligrosos:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión, de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono. Pueden contener trazas de Fosgeno y cloro.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Mantenerse lejos de áreas bajas donde los gases (humos) se puedan acumular.

Los líquidos ardiendo, se pueden retirar barriéndolos con agua, para proteger a las personas y minimizar daños a la propiedad. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción de fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección, mantener al personal lejos de áreas bajas. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar el vapor o la neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia:

Se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación con los materiales adecuados y no adecuados.

Precauciones relativas al medio ambiente

El material se hunde en el agua. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado.

Gran derrame:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas, evitar la dispersión con barreras mecánicas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Usar equipo protector personal adecuado (ver sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente, los vapores de este producto son más pesados que el aire y las concentraciones letales de vapores, pueden acumularse en espacios bajos, confinados y no ventilados, tales como tanques, pozos, pequeñas salas, etc. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general:

Se deberá prohibir comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8.2 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerlos en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

No almacene en: Zinc, Aluminio, Aleaciones de aluminio, plástico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

En la legislación argentina no hay datos específicos referidos al preparado.

Se informan los valores CMP o CMP/CTP establecidos por la legislación argentina, Resolución 295/03 del Ministerio de Trabajo, para los principales componentes del producto.

- CMP= Concentración Máxima Permisible en el Tiempo (jornada normal de trabajo de 8 horas/día y una semana laboral de 40 horas)
- CMP /CPT= Concentración Máxima Permisible en el Tiempo / Concentración Máxima para cortos Periodos de Tiempo (en un tiempo de 15 minutos).

Nombre químico	Número de CAS	CMP	CMP/CTP
Cloruro de Metileno (dicloro-metileno)	75-09-02	50 ppm	-

De acuerdo con Resolución 295/03 del Ministerio de Trabajo

- **Procedimientos recomendados para el monitoreo:** Adoptar los procedimientos establecidos por la legislación vigente: Ley N.º 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Ley N.º 24557 de Riesgos de Trabajo, Resolución 295/2003 Superintendencia de Riesgos de Trabajo.

Controles técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Controles de exposición medioambiental:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel y de las manos

Protección corporal:

El personal debe utilizar ropa y antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas. También calzado antiestático.

Otro tipo de protección cutánea:

Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de barrera preferidos para guantes, incluyen: Alcohol polivinílico (PVA), Alcohol etil vinílico laminado (EVAL), Vitón.
Ejemplos de barrera aceptables para guantes: Caucho de Butilo.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipos adecuados y certificados. Cuando se requiera protección respiratoria utilizar un equipo de respiración autónomo de respiración de presión positiva o de admisión de aire puro.

Controles de exposición medioambiental:

No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso de color
Color:	Celeste
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	250ppm (bibliografía)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH:	No disponible
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	39 -118 °C
Punto de inflamación:	No disponible
Tiempo de combustión:	No aplicable
Velocidad de combustión:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites inferiores de explosividad	14%V
Límite superior de explosividad	22%V
Densidad de vapor (aire=1)	2,93
Densidad relativa:	1,15 g/cm3
Coeficiente de reparto n-octano/agua	Log Pow: 1,25
Solubilidad en agua y otros solventes:	Parcialmente soluble en agua, aromáticos y alifáticos.
Temperatura de autoinflamación:	556°C
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles.

Estabilidad química

El producto es estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. Evitar el contacto con Bases fuertes. La contaminación con agua puede causar la corrosión de los metales, debido a la formación de ácido clorhídrico. Evitar el contacto con metales como: Polvos de Zinc, Aluminio, Magnesio, Potasio y sodio. Evitar el contacto imprevisto con aminas.

Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Dependen de la temperatura, del suministro de aire y de la presencia de otros materiales, pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de Hidrógeno, trazas de cloro, fosgeno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

- **Oral:** Baja toxicidad por ingestión. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.
DL 50, rata, mayor de 2000mg/kg, no hubo mortandad.
- **Cutánea:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.
- **Inhalación:** En áreas poco ventiladas o reducidas, los vapores se acumulan rápidamente y pueden producir pérdida de consciencia y la muerte. Los vapores pueden producir irritación de las vías respiratorias altas (nariz y garganta).
Pueden producir carboxihemoglobina, por tanto, perjudicar el transporte de oxígeno por la sangre. Efectos anestésicos mínimos pueden aparecer en el rango de 500-1000ppm de cloruro de metileno. Los niveles progresivamente superiores a 1000ppm, pueden causar inconsciencia y muerte. Puede que éstos niveles tan elevados, produzcan arritmias cardíacas.

Irritación/corrosión

Un simple contacto, puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local. Puede causar una reacción más fuerte, si la piel está cubierta (debajo de la ropa y guantes).

Un contacto prolongado, puede causar quemaduras en la piel.

Lesiones Oculares graves/irritación ocular:

Puede causar una irritación ocular moderada que puede ser lenta de remitir. Puede producir una ligera lesión en la córnea. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sin datos relevantes.

Mutagénesis:

En general los datos disponibles, sugieren que el potencial de toxicidad genética no parece ser un factor significativo en la toxicidad del cloruro de metileno.

Carcinogenicidad:

Se ha demostrado que el cloruro de metileno puede provocar un aumento en la incidencia de tumores malignos en ratones y tumores benignos en ratas. En otros animales no se han mostrado resultados tumorígenos.

Se considera que el cloruro de metileno no conlleva un riesgo medible de cáncer para las personas, siempre que se manipule adecuadamente.

Toxicidad para la reproducción:

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teratogenicidad:

Es tóxico para el feto de animales de laboratorio, a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. Vía de exposición, inhalación.

Órganos diana: Sistema nervioso central.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Riñón, Hígado, Sangre. Puede provocar carboxihemoglobinemia.

Peligro de aspiración

En el caso de ingestión o vómitos, este producto puede ser aspirado por los pulmones, resultando en una rápida absorción, y lesión en otros sistemas del organismo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Movilidad en el suelo

Toxicidad aguda para peces:

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo dinámico, 96 h, 193 mg/l.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 27 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente.

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas:

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Biomasa, > 662 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente.

Toxicidad para las bacterias:

CE50, lodos activados, Ensayo estático, 40 min, 2.590 mg/l, Ensayo 209 OECD.

Toxicidad crónica para peces: NOEC, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo dinámico, 28 d, crecimiento, 83 mg/l.

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad:

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 días: Aprobado.

Biodegradación: 68 %.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Tiempo de exposición: 28 d.

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente.

Durante el periodo de 10 días: No aplica.

Biodegradación: 66 %

Tiempo de exposición: 50 h.

Método: Estudio de simulación.

Demanda Teórica de Oxígeno: 0,38 mg/mg.

Fotodegradación:

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta).

Sensibilizador: Radicales hidroxilo.

Vida media atmosférica: 79 -110 d.

Método: Estimado.

Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo ($FBC < 100$ o $\log Pow < 3$).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua ($\log Pow$): 1,25 a 20° C medido.

Factor de bioconcentración (FBC): 2 - 40 Pez. Medido.

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de reparto (Koc): 46,8 Estimado.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Otros efectos adversos: Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación:

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN REALTIVA AL TRANSPORTE



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	Carretera	IMDG
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Producto para Pinturas (inflamable)	Si
14.3 Clase de peligro para el transporte	6.1	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino Sustancias contaminantes del mar	Si	Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Transporte dentro de las premisas de usuarios: transportar siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto saben cómo actuar en caso de un accidente o derrame.	
4.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable	
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 Lt o ≤5 kg.	No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 Lt o ≤5 kg.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA:

Este producto es un "Producto Químico Peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA29CFR 1910.1200.

Observaciones:

Contiene precursores en la fabricación de narcóticos y estupefacientes - véase legislación local aplicable.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Otros datos:

Utilizar: Remitos, Facturas, Hojas de Riesgo, Señalamiento de Camiones y Bultos, etc., según lo solicitado por Reglamento General para el Transporte de Mercaderías Peligrosas por Carretera Reglamentado por Anexo S del decreto 779/95 de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte (y/o cualquier reglamentación vigente).

Reglamentación: Ésta FDS cumple con la normativa legal de la SRT; Resolución 801/15.

16. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda consultar la FICHA TÉCNICA del producto para su correcta aplicación.

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Normativa consultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

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

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

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

Clave para las abreviaciones:

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

TLV = Valor Límite Umbral

TWA = Media Ponderada en el tiempo

STEL = Límite de Exposición de Corta Duración

REL = Límite de Exposición Recomendada

PEL = Límite de Exposición Permitido



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VLA = Valor Límite Ambiental

DL50 = Dosis Letal Media

CL50 = Concentración Letal Media

TDLo = Dosis Tóxica Mínima

LDLo = Dosis Letal Mínima

CE50 = Concentración Efectiva Media

CI50 = Concentración Inhibitoria Media

BOD = Demanda Biológica de Oxígeno.

BEI = Índice de Exposición Biológica

ACGIH = Valores límite (TLV) de la ACGIH.USA

CMP = Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo.

Distribución de las FDS:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

DELIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTÁ BASADA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS ACTUALES Y ES NUESTRA INTENCIÓN DESCRIBIR EL PRODUCTO SOLAMENTE EN RELACIÓN CON SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CON LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS POR LA NORMATIVA VIGENTE; ESTO NO IMPLICA QUE LA INFORMACIÓN SEA EXHAUSTIVA EN TODOS LOS CASOS. EN CONSECUENCIA, CORRESPONDE AL USUARIO BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DECIDIR SI ESTAS INFORMACIONES SON APROPIADAS Y ÚTILES.