Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	30.06.2023	11239231-00001	Fecha de la primera emisión: 30.06.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto	:	BIOTHRINE CE 25
Código del producto	:	Article/SKU: 85424858 UVP: 79510829 Specification: 102000021192

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor	:	2022 Environmental Science S. de R. L. de C.V.
Domicilio	:	BLVD. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259, Granada Ciudad de México, México 11520
Teléfono	:	(52) 800 266 0247
Teléfono de emergencia	:	CHEMTREC +52 55 8526 4930; (24/7) Lada sin costo (toll free): 800 681 9531 (24/7) SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo (toll free): 800 009 2800

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s)	:	Insecticida
Restricciones de uso	:	No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables	:	Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	:	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	:	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Categoría 1
Sensibilización cutánea	:	Sub-categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 3
Peligro de aspiración	:	Categoría 1

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
H226 Líquido y vapores inflamables.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P321 Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Concentrado emulsionable (EC)

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	>= 70 -< 90
Deltametrina	52918-63-5	>= 1 -< 5
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio	68953-96-8	>= 1 -< 3
2-Metil-1-propanol	78-83-1	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

		Consultar inmediatamente un médico.
En caso de ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	El producto causa irritación de los ojos, piel y membranas mucosas. Estornudos Tos Parestesia cutánea y ocular que puede ser grave Usualmente transitorio con resolución dentro de las 24 horas espasmos musculares malestar pectoral anorexia letargia Edema pulmonar Postración Hiperreacción de las vías respiratorias Somnolencia Vértigo Coma Visión borrosa Convulsiones Dolor de cabeza Náusea Temblores Diarrea Vómitos Palpitación Dolor abdominal taquicardia hipotensión Este producto contiene un piretroide. El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado. Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
		Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
Notas especiales para un medico tratante	:	Mantener el tracto respiratorio libre.

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

No hay un antídoto específico disponible.

Se puede usar fenobarbital si no es efectiva.
Monitorear: funciones respiratorias y cardiacas.
La recuperación es espontánea y sin secuelas.
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.
Contraindicación: derivados de adrenalina.
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.
Contraindicación: atropina.
Tratamiento inicial: sintomático.
Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Compuestos de bromo Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de metal óxidos de azufre
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y pro-	:	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

cedimientos de emergencia		Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	:	Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
Ventilación Local/total	:	Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
Consejos para una manipulación segura	:	No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar nieblas o vapores. No tragar. No ponerlo en los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibili-

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

zadores o irritantes respiratorios.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-Metil-1-propanol	78-83-1	VLE-PPT TWA	50 ppm 50 ppm	NOM-010-STPS-2014
				ACGIH

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antide-

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

flagrante.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
Filtro tipo	:	Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

Material	:	Caucho nitrílo
Tiempo de penetración	:	480 min
Espesor del guante	:	0.4 mm
Índice de protección	:	Clase 6
Observaciones	:	Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección de los ojos	:	Use el siguiente equipo de protección personal: Deben usarse gafas resistentes a productos químicos. En caso de probables salpicaduras, use: Pantalla facial
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. Use el siguiente equipo de protección personal: Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	claro, amarillo
Olor	:	aromático

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4.5 - 7 (23 °C) Concentración: 1 % agua deionizada
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	48 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	7 %(v) Disolvente
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	0.8 %(v) Disolvente
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	1 Disolvente
Densidad	:	aprox. 0.89 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	450 °C Disolvente
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	1.09 mm²/s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	27.3 mN/m, 40 °C
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 416 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg CL50 (Rata): > 6.193 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad aguda por inhalación	:	Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Deltametrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 87 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.6 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1,000 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,350 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 18.18 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, hembra): 2,460 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Deltametrina:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

2-Metil-1-propanol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Deltametrina:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

2-Metil-1-propanol:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Deltametrina:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Deltametrina:

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Método: Directrices de prueba OECD 482
Resultado: negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Componentes:

Deltametrina:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Deltametrina:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

2-Metil-1-propanol:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.

2-Metil-1-propanol:

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Deltametrina:

Valoración	:	No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies	:	Rata, hembra
NOAEL	:	900 mg/m³
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	12 Meses
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies	:	Perro
NOAEL	:	1 mg/kg

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

LOAEL	:	10 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	52 Semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 452

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	9 Meses
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 1,450 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Especies	:	Rata
NOAEL	:	>= 7.5 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	17 Semana

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

2-Metil-1-propanol:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.22 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 99 mg/l Tiempo de exposición: 10 min

Deltametrina:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.15 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0.0003 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): > 0.47 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.017 µg/l Tiempo de exposición: 260 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0041 µg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 0.3 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

		NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1,430 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1,100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,799 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 78 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F

Deltametrina:

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:
Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable. Método: Directrices de prueba OECD 301E Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:
Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 74 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7 - 4.5

Deltametrina:
Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,400

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.4

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.595
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

2-Metil-1-propanol:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

Otros efectos adversos
Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación
Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar produc-

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

to sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	364
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	353

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Deltamethrin, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos, 2-Metil-1-propanol)

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	3

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.	:	No aplicable
Número de autorización	:	RSCO-URB-INAC-101J-X0035-009-
Tipo de producto	:	Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	:	30.06.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA Norma Oficial Mexicana
NOM-010-STPS-2014	:	NOM-010-STPS-2014, Agentes quí- micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustan-

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

cias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad	:	Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829