

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

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

Nombre del producto : DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Código del producto : 00890 141 205

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1

Domicilio : Col. Palo Escrito
Emiliano, Zapata. Morelos 62760

Teléfono : +52 777 101 25 20

Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411

Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547
SETIQ: 555 559 1588
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Emergency telephone:
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547
SETIQ: 555 559 1588
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agente desengrasante
Agente limpiador
Automotriz

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
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 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante 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 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 05/08/2023	Número de HDS: 11212490-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 05/08/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:
consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-
tar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un mé-
dico.
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 elimina-
ción de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
1,2-Diclorobenceno	95-50-1	>= 30 -< 50
Diclorometano	75-09-2	>= 20 -< 30

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.
Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua
en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras 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.
Consultar un médico.

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

- | | | |
|--|---|---|
| En caso de ingestión | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
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 | : | Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede ser nocivo si se inhala.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Susceptible de provocar cáncer. |
| 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). |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate los síntomas y brinde apoyo. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No conocidos. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono
Compuestos clorados |
| 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. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

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

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Precauciones personales, | : | Utilice equipo de protección personal. |
|--------------------------|---|--|

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 05/08/2023	Número de HDS: 11212490-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 05/08/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

- | | | |
|---|---|--|
| equipo de protección y procedimientos 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 | : | Empape con material absorbente inerte.
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. |
| 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.
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 sensibilizadores o irritantes respiratorios.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05/08/2023 Número de HDS: 11212490-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

No respire los productos de descomposición.

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.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes

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
1,2-Diclorobenceno	95-50-1	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	25 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
Diclorometano	75-09-2	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH

Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Cloro	7782-50-5	VLE-CT	0.5 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.4 ppm	ACGIH
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	VLE-P	2 ppm	NOM-010-STPS-2014
		C	2 ppm	ACGIH
Carbon monoxide	630-08-0	VLE-PPT	25 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	25 ppm	ACGIH

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05/08/2023 Número de HDS: 11212490-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

Fosgeno	75-44-5	VLE-PPT	0.1 ppm	NOM-010-STPS-2014
		C	0.02 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Diclorometano	75-09-2	Diclorometano	Orina	Al final del turno de trabajo	0.3 mg/l	MX BEI
		Diclorometano	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10).
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

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 : Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

Material : Guantes de goma

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 para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 05/08/2023	Número de HDS: 11212490-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 05/08/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras

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.
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 : amarillo claro

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 150 °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 : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 05/08/2023	Número de HDS: 11212490-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 05/08/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Velocidad de corrosión metálica	:	No es corrosivo para los metales.
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	:	Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ninguno(a).

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica	:	Cloro Cloruro de hidrógeno Carbon monoxide Fosgeno
------------------------	---	---

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

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.
Puede ser nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 1,516 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 22 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1,516 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Juicio de expertos

Diclorometano:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): $\geq 2,000$ mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Ratón): 49 mg/l Tiempo de exposición: 7 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): $\geq 2,000$ mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

Diclorometano:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Diclorometano:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Valoración	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos
Resultado	:	positivo

Diclorometano:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias
------------------------	---	---

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

(Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

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

Diclorometano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: positivo

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

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Diclorometano:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 102 semanas
Resultado : positivo

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Diclorometano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos 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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Diclorometano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,2-Diclorobenceno:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Diclorometano:

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:****1,2-Diclorobenceno:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 60 mg/kg
LOAEL	: 125 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días

Diclorometano:

Especies	: Rata
NOAEL	: 6 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 104 Semana

Especies	: Rata
NOAEL	: 694 mg/l
LOAEL	: 1,736 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 2 a

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****1,2-Diclorobenceno:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.52 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.66 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.4 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Nitrosomonas sp.): 47 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Diclorometano:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 193 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 27 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 83 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 2,590 mg/l
Tiempo de exposición: 40 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****1,2-Diclorobenceno:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d

Diclorometano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 68 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial de bioacumulación**Componentes:****1,2-Diclorobenceno:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 90 - 260

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.43

Diclorometano:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 40
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.25

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

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	:	No elimine el desecho en el alcantarillado. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 1591
Designación oficial de transporte	:	o-DICHLOROBENZENE SOLUTION
Clase	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	6.1

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1591
Designación oficial de transporte	:	o-Dichlorobenzene solution
Clase	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Toxic
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	663
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	655

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1591
Designación oficial de transporte	:	o-DICHLOROBENZENE SOLUTION (1,2-Dichlorobenzene)
Clase	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	6.1
Código EmS	:	F-A, S-A
Contaminante marino	:	si

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

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 1591
Designación oficial de transporte	: O-DICLOROBENCENO, SOLUCIÓN
Clase	: 6.1
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 6.1

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**

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
Diclorometano	75-09-2	5000 kg/año	500 kg/año
1,2-Diclorobenceno	95-50-1	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

Fecha de revisión : 05/08/2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	: Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

	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
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
ACGIH / C	: Valor techo (C)
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-P	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico

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 Sustancias 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	: 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/
------------------------------	---

**DESCARBONIZANTE POR INMERSIÓN 20.5
LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/08/2023	11212490-00001	Fecha de la primera emisión: 05/08/2023

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