

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

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

Nombre del producto : ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Código del producto : 00893 551 250

Informaciones sobre el fabricante o el proveedorNombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1Domicilio : 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.16986Emergency 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 usoUso (s) recomendado (s) : Agente limpiador
Detergente

Restricciones de uso : No aplicable

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

II

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Aparato auditivo)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d Susceptible de dañar al feto.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260 No 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.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0	Fecha de revisión: 06/11/2023	Número de HDS: 10790010-00008	Fecha de la última emisión: 11/20/2022 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Tolueno	108-88-3	>= 30 -< 50
Xileno	1330-20-7	>= 20 -< 30
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	64742-48-9	>= 20 -< 30
Solvente Stoddard	8052-41-3	>= 5 -< 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

		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.
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 importantes, agudos y retardados	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede ser nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	:	Chorro de agua de gran volumen

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

- Peligros específicos durante la extinción 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
- 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, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
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

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0	Fecha de revisión: 06/11/2023	Número de HDS: 10790010-00008	Fecha de la última emisión: 11/20/2022 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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.
No 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 sensibilizadores 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.
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 |

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/11/2023 Número de HDS: 10790010-00008 Fecha de la última emisión: 11/20/2022
 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

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
Tolueno	108-88-3	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
Xileno	1330-20-7	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	150 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	64742-48-9	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
Solvente Stoddard	8052-41-3	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	100 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Tolueno	108-88-3	o-Cresol	Orina	Al final del turno de trabajo	0.5 mg/l	MX BEI
		Acido hipúrico	Orina	Al final del turno de trabajo	1.6 g/g creatinina	MX BEI
		Tolueno	Sangre	Previo al último turno de la semana de trabajo	0.05 mg/l	MX BEI
		Tolueno	en sangre	Antes	0.02 mg/l	ACGIH

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/11/2023 Número de HDS: 10790010-00008 Fecha de la última emisión: 11/20/2022
 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

				del último turno de la semana de trabajo		BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI
Xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno de trabajo	1.5 g/g creatinina	MX BEI
		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

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 antideflagrante.

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

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 : Guantes protectores

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 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.
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 : rojo, Transparente

Olor : disolvente

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	50 - 60 °C
Punto de inflamación	:	< 40 °C
		Método: Método Tag de copa cerrada
Tasa de evaporación	:	1.0
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Inflamable (ver el punto de inflamabilidad)
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	7.0 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1.0 %(v)
Presión de vapor	:	110 hPa
Densidad relativa de vapor	:	6.0 (Aire = 1.0)
Densidad relativa	:	0.85
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	< 20.5 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

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

|| Puede ser nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 38.78 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:**Tolueno:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 28.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Xileno:

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,523 mg/kg
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 27.571 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4,200 mg/kg

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Solvente Stoddard:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Tolueno:**

Especies : Conejo
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado : Irritación de la piel

Xileno:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

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

Solvente Stoddard:

|| Especies : Conejo
|| Resultado : Ligera irritación de la piel

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

|| Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**Tolueno:**

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

Xileno:

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

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Solvente Stoddard:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

|| No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

|| No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Tolueno:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.
Resultado : negativo

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Xileno:

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

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

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

Solvente Stoddard:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

|| No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Tolueno:**

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

	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) 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: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
-----------------------	---	--

	:	Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 478 Resultado: negativo
--	---	--

Xileno:

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

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Solvente Stoddard:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

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: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0	Fecha de revisión: 06/11/2023	Número de HDS: 10790010-00008	Fecha de la última emisión: 11/20/2022 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Clasificado con base en el contenido de benceno < 0.1% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Carcinogenicidad

|| No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Tolueno:**

Especies : Rata
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 103 semanas
Resultado : negativo

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 24 Meses
Resultado : negativo

Xileno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 103 semanas
Resultado : negativo

Solvente Stoddard:

|| Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado con base en el contenido de benceno < 0.1% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Toxicidad para la reproducción

|| Susceptible de dañar al feto.

Componentes:**Tolueno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Xileno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

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

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
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: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Solvente Stoddard:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
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:**Tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Xileno:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Solvente Stoddard:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**Tolueno:**

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Xileno:

Vías de exposición : inhalación (vapor)
Órganos Diana : Aparato auditivo
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

Solvente Stoddard:

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Tolueno:**

Especies : Rata
LOAEL : 1.875 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 6 Meses

Especies : Rata
NOAEL : 625 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana

Xileno:

Especies : Rata
LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata
LOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Especies : Rata
NOAEL : > 100 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata
NOAEL : > 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 90 Días
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata
LOAEL : 500 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 28 Días

Solvente Stoddard:

Especies : Conejo
NOAEL : > 2,000 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 28 Días

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:**Tolueno:**

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.

Xileno:

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.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% 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.

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0	Fecha de revisión: 06/11/2023	Número de HDS: 10790010-00008	Fecha de la última emisión: 11/20/2022 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Solvente Stoddard:

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.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Tolueno:**

Inhalación : Órganos Diana: Sistema nervioso central
Síntomas: Trastornos neurológicos

Solvente Stoddard:

Inhalación : Órganos Diana: Sistema nervioso central

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Tolueno:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3.78 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1.39 mg/l
Tiempo de exposición: 40 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.74 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Xileno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): > 0.1 - < 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 35 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,000 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)): > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 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)): 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Solvente Stoddard:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crangon crangon (camarón)): 2.5 - 4.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.16

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

	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)): 0.1 mg/l
	Tiempo de exposición: 21 d
	Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
	Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Tolueno:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable.
	Biodegradación: 80 %
	Tiempo de exposición: 20 d

Xileno:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable.
	Biodegradación: > 70 %
	Tiempo de exposición: 28 d
	Método: Directrices de prueba OECD 301F
	Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable.
	Biodegradación: 80 %
	Tiempo de exposición: 28 d
	Método: Directrices de prueba OECD 301F

Solvente Stoddard:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable.
	Biodegradación: > 63 %
	Tiempo de exposición: 28 d
	Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Tolueno:**

Bioacumulación	: Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)
	Factor de bioconcentración (BCF): 90

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 2.73
---------------------------------------	-----------------

Xileno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 3.16
	Observaciones: Cálculo

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión 4.0	Fecha de revisión: 06/11/2023	Número de HDS: 10790010-00008	Fecha de la última emisión: 11/20/2022 Fecha de la primera emisión: 12/14/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

No elimine el desecho en el alcantarillado. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

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

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Número ONU | : | UN 1993 |
| Designación oficial de transporte | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Toluene, Xylene) |
| Clase | : | 3 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 3 |

IATA-DGR

- | | | |
|--|---|---|
| No. UN/ID | : | UN 1993 |
| Designación oficial de transporte | : | Flammable liquid, n.o.s.
(Toluene, Xylene) |
| Clase | : | 3 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Flammable Liquids |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 366 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 355 |

Código-IMDG

- | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|
| Número ONU | : | UN 1993 |
| Designación oficial de transporte | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

porte	(Toluene, Xylene)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Código EmS	: F-E, <u>S-E</u>
Contaminante marino	: no

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.

	(Tolueno, Xileno)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
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**

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)
Tolueno	108-88-3	5000 kg/año	1000 kg/año
Xileno	1330-20-7	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, : Tolueno
Productos Químicos Esenciales y Maquinarias 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	: 06/11/2023
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

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 químicos 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
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIIC - 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 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/
---	---	---

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/20/2022
4.0	06/11/2023	10790010-00008	Fecha de la primera emisión: 12/14/2011

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

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