



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

1/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial SIGMA FORTE
Código del producto (UVP) 06268129

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer de México, S. A. de C. V.
Miguel de Cervantes
Saavedra No. 259, Granada
11520 Ciudad de México
México
Teléfono 800 229 3727
Departamento Responsable Seguridad Industrial
Página web www.bayercropscience.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Bayer de México: 8007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias Bayer
SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo: 800 009 2800; SETIQ 800 214 00 (24 h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a NOM.

Toxicidad aguda: Categoría 5
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda: Categoría 5
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Irritación ocular: Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

2/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a NOM.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Mesosulfuron-metil

Iodosulfuron-metil-sodio

Mefenpir-dietil

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H303 + H313 Puede ser nocivo si se ingiere o por contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Dispersión de base oleosa (OD)

Mesosulfuron-metil/Iodosulfuron-metil-sodio/Mefenpir-dietil 10:2:30 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
Mesosulfuron metil, sal sódica	208465-19-4	1.04
Iodosulfuron-metil-sodio	144550-36-7	0.22
Mefenpir-dietil	135590-91-9	3.00

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

3/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	> 25.00
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	> 2.00 – < 5.00
Docusato sódico	577-11-7	> 5.00 – < 10.00
Alquil éter de alcohol graso etoxilado	1492044-51-5	> 10.00 – < 20.00
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	> 1.00 – < 5.00

Otros datos

Mesosulfuron metil, sal sódica	208465-19-4	Factor-M: 1,000 (aguda)
Iodosulfuron-metil-sodio	144550-36-7	Factor-M: 1,000 (aguda)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

No provocar el vómito. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Para prevenir una aspiración del producto tragado acostar en posición lateral estable.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, Somnolencia

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:

Tos, Insuficiencia respiratoria, Cianosis, Fiebre

Los síntomas y riesgos descritos se refieren al disolvente.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

4/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

Riesgos	Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración.
Tratamiento	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados	Spray de agua, Espuma resistente al alcohol, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO ₂)
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de azufre, Ácido clorhídrico (HCl), Yoduro de hidrógeno (HI)
---	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
---------------------	--

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
---	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
----------------------------	---

6.4 Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
---	--



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

5/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar el producto a granel o envasado en un almacén cerrado o en lugares protegidos de la luz directa del sol y de las heladas. Proteger contra las heladas.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Materiales adecuados	Coex HDPE/EVOH/HDPE

7.3 Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Mesosulfuron metil, sal sódica	208465-19-4	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Iodosulfuron-metil-sodio	144550-36-7	1 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,600 mg/m ³ /400 ppm (CPT)	03 2000	MX OEL
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	25 ppm (CPT)	04 2014	MX OEL

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

6/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria	<p>No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.</p> <p>La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.</p>										
Protección de las manos	<p>Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.</p> <p>Lavar los guantes si están contaminados. Eliminarlos si están contaminados de dentro, si son perforados o si la contaminación exterior no puede ser eliminada.</p> <table><tr><td>Material</td><td>Caucho nitrilo</td></tr><tr><td>Tasa de permeabilidad</td><td>> 480 min</td></tr><tr><td>Espesor del guante</td><td>> 0.4 mm</td></tr><tr><td>Índice de protección</td><td>Clase 6</td></tr><tr><td>Directiva</td><td>Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.</td></tr></table>	Material	Caucho nitrilo	Tasa de permeabilidad	> 480 min	Espesor del guante	> 0.4 mm	Índice de protección	Clase 6	Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Material	Caucho nitrilo										
Tasa de permeabilidad	> 480 min										
Espesor del guante	> 0.4 mm										
Índice de protección	Clase 6										
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.										
Protección de los ojos	<p>Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).</p>										
Protección de la piel y del cuerpo	<p>Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.</p> <p>Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.</p> <p>Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.</p>										

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido
Color	beige a rosa
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	7.0 - 8.5 (10 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

7/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	93 °C
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	405 °C (1,021 hPa)
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.00 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Mesosulfuron-metil: log Pow: -0.48 Iodosulfuron-metil-sodio: log Pow: -0.7 Mefenpir-dietil: log Pow: 3.83 (21 °C)
Peso molecular	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	30 - 150 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s 25 - 100 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s
Viscosidad, cinemática	78 mm ² /s (40 °C) Esfuerzo de cizalla de 20/sec
Viscosidad, cinemática	38 mm ² /s (40 °C) Esfuerzo de cizalla de 100/sec
Tensión superficial	29.9 mN/m (40 °C) Determinado en el producto sin diluir.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
9.2 Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

8/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) \geq 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) $>$ 4,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Irrita los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Mesosulfuron-metil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Iodosulfuron-metil-sodio: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mefenpir-dietil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Mesosulfuron-metil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Iodosulfuron-metil-sodio no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Mefenpir-dietil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

9/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Mesosulfuron-metil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Iodosulfuron-metil-sodio no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Mefenpir-dietil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Mesosulfuron-metil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Iodosulfuron-metil-sodio no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Mefenpir-dietil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Mesosulfuron-metil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Iodosulfuron-metil-sodio no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Mefenpir-dietil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Mesosulfuron-metil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Iodosulfuron-metil-sodio no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Mefenpir-dietil causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Mefenpir-dietil están relacionados con la toxicidad maternal.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
-------------------	--

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 8.83 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 7.6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 6.71 mg/l Tiempo de exposición: 72 h CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 88.4 µg/l Tiempo de exposición: 7 d



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

10/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Mesosulfuron-metil: No es rápidamente biodegradable Iodosulfuron-metil-sodio: No es rápidamente biodegradable Mefenpir-dietil: No es rápidamente biodegradable
Koc	Mesosulfuron-metil: Koc: 92 Iodosulfuron-metil-sodio: Koc: 45 Mefenpir-dietil: Koc: 625

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Mesosulfuron-metil: No debe bioacumularse. Iodosulfuron-metil-sodio: No debe bioacumularse. Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232 No debe bioacumularse.
-----------------------	---

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	Mesosulfuron-metil: Moderadamente móvil en suelos Iodosulfuron-metil-sodio: Móvil en suelos Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos
------------------------------	--

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB	Mesosulfuron-metil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Iodosulfuron-metil-sodio: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Mefenpir-dietil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
------------------------------	---

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
-------------------	--

12.7 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
---	---------------------------------

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
-----------------	--



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

11/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

Envases contaminados Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

IMDG

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

IATA

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
10200008429

12/13

Fecha de revisión: 07.03.2024
Fecha de impresión: 07.03.2024

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Número de registro RSCO-MEZC-1252-303-409-001

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CEx	Concentración efectiva de x%
CIx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NOM	NORMA Oficial Mexicana
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
UN	Naciones Unidas

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGMA FORTE

Versión 5 / MEX
102000008429

13/13

Fecha de revisión: 07.03.2024

Fecha de impresión: 07.03.2024

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 9: Propiedades físicas y químicas. Sección 11: Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica. Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.