



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- 1) Nombre de la mezcla: **FLEKERS 250 CE**
- 2) Otros medios de identificación:
FLEKERS 250/ FOMESAFEN 250/ FOMESAFEN 250 CE
- 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
“Herbicida de Uso Agrícola”.
- 4) Datos del proveedor o fabricante:
Agroquímica Tridente, S.A. de C.V.
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- 5) Número de teléfono en caso de emergencia:
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 800-000-2869

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

| Indicación de peligros a la salud | Categoría de Peligro | Código | Indicaciones de Peligros |
|--------------------------------------|----------------------|--------|--|
| Toxicidad aguda (Oral) | 4 | H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| Toxicidad aguda (Dermal) | 5 | H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| Toxicidad aguda (Inhalatoria) | 4 | H332 | Nocivo si se inhala |

- 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Pictogramas:





Consejos de Prudencia

| Código | Generales |
|--------------------------------|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso |
| Prevención | |
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| P262 | Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa |
| P263 | Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia |
| P264 | Lávase cuidadosamente después de manipular |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente |
| P280 | Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos |
| Intervención/ Respuesta | |
| P304+P340 | En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P301+P310 | En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)] |
| P302+P352 | En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua |
| P305+P351+P338 | En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P312 | Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)] |
| P363 | Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla |
| Almacenamiento | |
| P405 | Guardar bajo llave |
| Eliminación | |
| P502 | Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado |

Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento ningún peligro identificado.



SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: FLEKERS 250 CE

| Compuestos | Nombre IUPAC | Grupo químico | Nº CAS | Concentración %p/p |
|------------|--|---------------|------------|--------------------|
| Fomesafen | (5-(2-cloro- α , α , α -trifluoro-p-toliloxi)-N-mesil-2-nitrobenzamida) | Organoclorado | 72178-02-0 | 22.50 |

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex y el equipo de protección personal adecuado para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la intoxicación por FLEKERS 250 CE considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

Inhalación: Mueve a la persona al aire fresco y despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP o algún otro dispositivo medico. Inmediatamente llamar a un médico.

Piel: Quitar la ropa contaminada y proceder a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Ingestión: No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Solicite atención medica lo más pronto posible. Se recomienda un lavado gástrico.

Ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Síntomas más importantes:

Ojos: Puede causar irritación.

Piel: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.

Vía oral: Puede producir salivación excesiva, náuseas, vómito, dificultad en la respiración, temblores bruscos, debilidad, hipersensibilidad a los estímulos externos, hipertensión y disminución de la presión arterial. Esto puede ser seguido por un incremento de las palpitaciones del corazón y convulsiones.

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias.

Efectos más importantes:

En las exposiciones crónicas se pueden presentar casos de cefalea intensa.

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

En caso de intoxicación lleve esta Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto; manténgase en revisión médica constante durante 15 días.



SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Las brigadas contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas venenoso.

- 1) Medios de extinción apropiados:
 - Polvos químicos
 - Extintores a base de dióxido de carbono
 - Rocío de agua
- 2) Peligros específicos de la mezcla:
 - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Fluoruro de hidrógeno.
- 3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases de Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

- 1) **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por FLEKERS 250 CE siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia.
 - Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (únicamente protección mínima).
 - Para una mayor protección, utilice trajes específicos y diseñados para emergencias químicas.
 - Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
 - Asegurar una ventilación adecuada.
- 2) **Precauciones relativas al medio ambiente:**
 - No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos.
 - 3) **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
 - Recoger el material derramado con algún material absorbente, arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.
 - Recoger en recipientes especiales claramente identificados para su disposición acuerda a lo dispuesto por las autoridades competentes.



- Para la limpieza: Realice soluciones acuosas de jabón, proceda a lavar el área donde se presentó el derrame y recoja el agua de lavado con algún material absorbente adicional (arena o tierra). Coloque en contenedores especialmente identificados para una disposición final correcta.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evitar la respiración de vapores y posible formación de nieblas.
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco y lejos de la lluvia o humedad
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control:

- TLV-TWA: N/D
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda el sistema de ventilación y recolección de vapores.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección respiratoria: Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección en las manos: Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

Protección en los ojos: Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Piel y Protección corporal: Mandil y overol industrial, botas de neopreno. Además de camisa manga larga y pantalón de algodón.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido / Concentrado emulsionable

2) **Olor:** N/D

3) **Umbral del olor:** N/D



- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** N/D
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:** 4.00×10^{-03} mPa
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad:** 1.15 g/mL
- 14) **Solubilidad(es):** N/D
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular:** N/D
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiente).
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.
- 5) **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - **Ingestión:** La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones.
 - **Contacto (piel/ojos):** Irritación generalizada, lagrimeo.
 - **Inhalación:** Estornudos, alergias, rigidez en la nariz. Es irritante al sistema respiratorio.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Ninguno conocido
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
 - **Efectos a corto plazo:** N/D
 - **Efectos a Largo plazo:** N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
 - **Agudo oral (rata):** 2304.14 mg/kg
 - **Agudo Dérmico (rata):** 5268.704 mg/kg



- Agudo Inhalatorio (rata): 1.099 mg /L.
 - Irritación en la piel (conejo): Irritante
 - Irritación ocular (conejo): Irritante
 - Carcinogenicidad: No se han comprobado efectos carcinogénicos
 - Mutagenicidad: No se han comprobado efectos mutagénicos
 - Efectos neurológicos: Causa efectos neurológicos
 - Toxicidad reproductiva: No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** N/D
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

SECCIÓN 12.

Información Ecotoxicológica

1) **Toxicidad:**

➤ **Fomesafen**

| | |
|---|---|
| Toxicidad en peces | LC ₅₀ agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 170 mg/L. |
| Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos | EC ₅₀ agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 330 mg/L. |
| Toxicidad en abejas | <i>Apis mellifera</i> Contacto oral 50 µg/abeja |

- 2) **Persistencia y degradabilidad:** Moderadamente persistente
- 3) **Potencial de bioacumulación:** Bajo riesgo de bioacumulación
- 4) **Movilidad en el suelo:** Se considera móvil en el suelo
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de desechos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 2902
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida, Líquido, Tóxico, N.E.P./ FOMESAFEN
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6
División 6.1
Guía de Respuesta a Emergencias: 151
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- 5) **Riesgos ambientales:** Plaguicida Líquido Tóxico/ Fomesafen





- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A

SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:

Siempre utilice el Equipo de Protección Personal indicado en la sección 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 27 de noviembre de 2020

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.