

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

1/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial ALION
Código del producto (UVP) 79899351, 84105899

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.

Toxicidad aguda: Categoría 5
H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

2/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a NOM.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Indaziflam

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H303 + H313 Puede ser nocivo por ingestión, por contacto con la piel o si se inhala.
+ H333

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

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

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

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)

Indaziflam

Componentes peligrosos

| Nombre | No. CAS | Conc. [%] |
|-----------------------------|-------------|--------------------|
| Indaziflam | 950782-86-2 | 45.46 |
| Poliarilfenol etoxilado | 99734-09-5 | >= 0.1 – <= 25 |
| 1,2-Propanodiol | 57-55-6 | >= 1 |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | >= 0.005 – <= 0.05 |

Otros datos

| | | |
|------------|-------------|---|
| Indaziflam | 950782-86-2 | Factor-M: 10,000 (acute), 1,000 (chronic) |
|------------|-------------|---|



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

3/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

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 | Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ningun síntoma conocido o esperado.

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

Tratamiento Tratar sintómicamente. 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 Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

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 Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

4/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

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.

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. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados HDPE (1000L IBC)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

5/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

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 |
|-------------|-------------|---------------------------------|---------|----------|
| Indaziflam | 950782-86-2 | 0.56 mg/m ³ (MPT) | | OES BCS* |

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

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

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.

Protección de las manos

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.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

| | |
|-----------------------|---|
| 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

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo

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.

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.



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

6/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Forma | suspensión |
| Color | de blanco a beige claro |
| Olor | débil, característico |
| Umbral olfativo | Sin datos disponibles |
| pH | 7.0 - 8.5 (1 %) (23 °C) (agua demineralizada) 7.5 - 9.5 (100 %) (23 °C) |
| Punto/intervalo de fusión | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ebullición | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | > 100 °C No relevante; solución acuosa |
| Inflamabilidad | Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | 555 °C |
| Energía mínima de ignición | No aplicable |
| 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. 1.10 g/cm ³ (20 °C) |
| Solubilidad en agua | dispersable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Indaziflam: log Pow: 3.7 (20 °C) (pH 7) |
| Viscosidad, dinámica | 250 - 400 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s 100 - 250 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s |
| Viscosidad, cinemática | Sin datos disponibles |
| Tensión superficial | 30.9 mN/m (25 °C) |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

7/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

| | |
|--------------------------------|---|
| | 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. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

| | |
|--|--|
| Descomposición térmica | 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) > 2,000 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | CL50 (Rata) > 2.53 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Ninguna muerte Concentración más alta alcanzable. |
| Toxicidad cutánea aguda | DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg |
| Corrosión o irritación cutáneas | No irrita la piel (Conejo) |
| Lesiones o irritación ocular graves | No irrita los ojos (Conejo) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA) |

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

Indaziflam: Puede causar daño a los órganos del sistema nervioso siguiendo la vía oral.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

8/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

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

Indaziflam causó efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en estudios de detección de neurotoxicidad subcrónica realizados en ratas y perros. Indaziflam: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Evaluación de la mutagenicidad

Indaziflam no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Indaziflam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Indaziflam no fue un tóxico primario para la reproducción en uno estudio en dos generaciones de ratos.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Indaziflam no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Peligro de aspiración

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

Efectos interactivos

Sin datos disponibles

Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Sin datos disponibles

Mezclas

Sin datos disponibles

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Sin datos disponibles

Información adicional

No se han realizado estudios de toxicidad aguda para el producto formulado.
Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

| | |
|---|---|
| Toxicidad para los peces | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 0.85 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para los invertebrados acuáticos | CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las plantas acuáticas | CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.000151 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 7 d Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.094 mg/l |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

9/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Indaziflam:
No es rápidamente biodegradable

Koc Indaziflam: Koc: 496

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Indaziflam: Factor de bioconcentración (FBC) 66
No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Indaziflam: Moderadamente móvil en suelos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Indaziflam: 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 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.

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. (INDAZIFLAM EN SOLUCIÓN) |
| 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 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

10/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

IMDG

| | |
|---|--|
| 14.1 Número ONU | 3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM 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. (INDAZIFLAM 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 con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

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-HEDE-298-0235-088-45.2

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 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ALION

Versión 4 / MEX
102000023685

11/11

Fecha de revisión: 02.05.2020
Fecha de impresión: 19.05.2020

| | |
|--------------|--|
| ETA | Estimación de 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.

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