

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 1/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Alverde 240 SC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: producto fitosanitario, Insecticida

Utilización adecuada*: Insecticida

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes,
C.P. 03710 Ciudad de México
MÉXICO

Dirección de contacto:

BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP,
BRASIL
Teléfono: +55 11 3043-2273
Dirección e-mail: ehs-brasil@basf.com

Teléfono de emergencia

Teléfono: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C (24) H (16) F (6) N (4) O (2)

Sinónimos: metaflumizone

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
Repr.		Tóxico para la reproducción
STOT RE	2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 2/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Aquatic Acute	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H320	Provoca irritación ocular.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P263	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P391	Recoger el vertido.
P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	-------------------------------------------------------------------------------------

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
139968-49-3	22.2 %	Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 3/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

78330-20-8	< 5.0%	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated
99734-09-5	< 5.0%	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-
577-11-7	< 5.0%	di-etil-hexil-sulfosuccinato sódico
2634-33-5	< 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
57-55-6	< 10.0%	1,2-propilenglicol

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Mantener la persona afectada en reposo. Solicitar atención médica.

En caso de contacto con la piel:

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua la zona afectada de la piel. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión accidental del producto, no provoque el vómito. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer. Buscar atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono, agua pulverizada

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, ácido cianhídrico, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 4/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. No respirar el vapor/aerosol.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 5/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

8. Controles de exposición/Protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido
Olor:	ligeramente aromático
Umbral de olor:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación
Color:	blanco
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)
Temperatura de cristalización:	-2.3 °C
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C (medido)
Inflamabilidad:	Basándose en la estructura o composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad
Presión de vapor:	aprox. 23.3 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.
Densidad:	aprox. 1.08 g/cm ³ (20 °C)
Densidad de vapor:	no aplicable

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 6/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Descomposición térmica:	197 °C, 40 kJ/kg (DSC (OECD 113))
Viscosidad, dinámica:	240 °C, 135 kJ/kg (DSC (OECD 113)) 26 mPa.s (20 °C)
Solubilidad en agua:	dispersable
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

197 °C (DSC (OECD 113))

240 °C (DSC (OECD 113))

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 7/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.2 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

No se observó mortalidad.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 4,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

ojo

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo Buehler modificado

Especies: cobaya

Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 8/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas de la exposición

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 1.036 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 11.627 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 44.281 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC (72 h) 5.405 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad crónica peces

NOEC (148 Días) > 0.069 mg/l, *Brachydanio rerio*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Indicaciones para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Potencial de bioacumulación

Indicaciones para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Factor de bioconcentración: 1,071, Pimephales promelas
Basado en evidencias, el compuesto no se bioacumulará.

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 9/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3082
Etiqueta de peligro: 9, EHSM
Contaminante marino: SÍ
Denominación técnica de expedición:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene
CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
HYDRAZINE CARBOXAMIDE)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3082
Etiqueta de peligro: 9, EHSM

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 10/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

Denominación técnica de expedición:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene
CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
HYDRAZINE CARBOXAMIDE)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/04

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposable Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS

Hoja de Seguridad

Alverde 240 SC

Fecha de revisión : 2018/10/04
Versión: 3.0

Página: 11/11
(30356381/SDS_CPA_MX/ES)

DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON
DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.
Final de la Ficha de Datos de Seguridad