ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

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

Identificador del producto

Nombre del producto ALSTAR DUAL® 300 SC

Otros medios de identificación

Código del producto 50002337

Número de registro de

producto

RSCO-MEZC-1101N-0232-064-27.45

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Insecticida

Restricciones de usoUse según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,

S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO. 6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA, 45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476) CONTACTOMEXICO@FMC.COM

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365

días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específi: Categoría 1 (Sistema nervioso central)

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

ca de órganos blanco - exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Toxicidad sistémica específi: Categoría 1 (Sistema nervioso central)

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

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central). H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : Prevención:

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 manipula-

ción. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

ducto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

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

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante aqua.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimina-

ción de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	>= 20 -< 30
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.

Mantener el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

El contacto con la piel puede causar hormigueo, picazón, ardor o entumecimiento en el sitio de contacto. La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. La ingestión de grandes cantidades puede provocar irritación de la gargan-

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

ta, náuseas, dolor abdominal y vómitos.

La exposición puede resultar en neurotoxicidad con síntomas que incluyen temblores, deterioro de la marcha y salivación excesiva. Los temblores pueden desaparecer con la exposición continua.

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

oios.

Notas especiales para un medico tratante

Trate sintomáticamente.

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia

SINTOX (centro de control de

intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598

6659, servicio de 24 horas los

365 días del año. Para emergencias: 911.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia-

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

Compuestos halogenados

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos fluorados compuestos clorados Cloruro de hidrogeno fluoruro de hidrógeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC,

800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

de las fuentes de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

Para materiales incompatibles ver sección 10.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

Condiciones de almacena-

miento seguro

No fumar.

Mantenga en un lugar bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre

estabilidad en almacena-

miento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

: Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de traba-

jo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019 3.0

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico líquido

Estado físico suspensión

Color Sin datos disponibles

Olor Sin datos disponibles

Umbral de olor Sin datos disponibles

Ηq 5.67 (25 °C)

Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación 85 - 88 °C

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Autoignición Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Sin datos disponibles Densidad relativa

Densidad 1.095 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad Miscible

Coeficiente de reparto n-Sin datos disponibles

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

octanol/agua

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 7.39 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación ocular leve o nula Valoración : No clasificado como irritante

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

Observaciones : Causa sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 483

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

Bifentrina (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo

Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

Bifentrina (ISO):

Especies : Rata, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 3 mg/kg pc/día Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7.6 mg/kg pc/día

Resultado : positivo

Síntomas : tumores malignos

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Efectos en la fertilidad : Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos

en la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

Bifentrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

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

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Teratogenicidad: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Síntomas: Efectos en la madre. Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día

Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día Resultado: Sin efectos teratógenos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Bifentrina (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central Valoración : Provoca daños en los órganos.

11/20





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Bifentrina (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Especies : Rata, hembra NOAEL : 83.3 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 96 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

Síntomas : Disminución del peso corporal, Efectos en el hígado

Especies : Rata, macho
NOAEL : 14 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 96 d

Método : Directrices de prueba OECD 408 Síntomas : Disminución del peso corporal

Bifentrina (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras

NOEL : 100 ppm

Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 d

Observaciones : No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies : Perro, machos y hembras

NOEL : 2.5 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 13 w Síntomas : Temblores

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Componentes:

imidacloprid (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Bifentrina (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 211 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 237 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 105 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 85 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0.526 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.0341 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Salmo gairdneri): 28.5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.8 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019 3.0

(Toxicidad crónica) Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

EC10 (Chironomus riparius): 0.00209 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CI50 (lodos activados): >10000

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 10.7 mg/kg de peso seco

(p.s.)

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 31 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.0081 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.0037 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 2,225 ppm

Tiempo de exposición: 5 d

Bifentrina (ISO):

CL50 (Salmo gairdneri): 0.15 µg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.11 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (algas): 0.822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00012 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0013 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00095 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

DL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 16 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,800 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.044 - 0.11 µg/bee

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 µg/bee

Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,150 mg/kg

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Bifentrina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 0.7 (24 °C)

Bifentrina (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 1,709

Observaciones: Debido al coeficiente de distribución noctanol/agua, la acumulación en organismos es posible. Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto

octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 6

Movilidad en el suelo

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

ies

Koc: 109 - 411

Observaciones: Móvil en los suelos

Bifentrina (ISO):

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37

Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Se debe usar el equipo de protección personal adecuado,

como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los

materiales para la eliminación de desechos.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las re-

glamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Envases Vacíos de Plaguicidas, visite

http://campolimpio.org.mx/.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- :

porte

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin,

Imidacloprid)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

porte

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin,

Imidacloprid)

964

si

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- :

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : S

porte

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin,

Imidacloprid)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

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 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin,

Imidacloprid)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Precauciones especiales para el usuario

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

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el regis-

tro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes CAS No. MPU (kg/año) Transferen-

cia/Emisión (kg/año)

imidacloprid (ISO) 138261-41-3 5000 kg/año 500 kg/año Bifentrina (ISO) 82657-04-3 2500 kg/año 100 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 Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-

CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

imidacloprid (ISO)

Organic Acid





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Polycarboxylic acid

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - 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 -

ALSTAR DUAL® 300 SC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 06.03.2023 50002337 Fecha de la primera emisión: 13.11.2019

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad