

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : BRIGADA® 100 CE

Otros medios de identificación : Imidacloprid 430 g/l + Gamma-cyhalothrin 30 g/l ZC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC COLOMBIA S.A.S

Domicilio : CALLE 108 # 45 – 30 TORRE 2
OFICINA 1004 – 1005,
BOGOTÁ – COLOMBIA

Teléfono : +571 635150

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;
Desde Venezuela: 0800 1005012

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica : Categoría 1 (Sistema nervioso)
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente
acuático

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

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.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
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

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar 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.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	>= 30 -< 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 2,5 -< 5
GAMMA-CYHALOTHRIN	76703-62-3	>= 2,5 -< 5
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,025 -< 0,1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela.

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

- 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 : Provoque el vómito de inmediato y llame al 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 : Los signos de exposición son marcha descoordinada, temblores y actividad reducida. Las exposiciones orales muy altas pueden provocar letargo, vómitos, diarrea, salivación, debilidad muscular y ataxia.
<** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000010144 **>
Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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 ojos.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO2)
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas 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 tóxicos.
Compuestos halogenados
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos fluorados
compuestos clorados

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Cloruro de hidrogeno
fluoruro de hidrógeno
óxidos de azufre

- 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 completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias 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 respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
- 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, informar 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 etiquetados.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

- manejo seguro
- 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 aplicación.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
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.
- Condiciones de almacenamiento 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 fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH

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

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

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| 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 trabajo. |
| Medidas de protección | : | Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. |
| 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.
Proporcionar ventilación adecuada. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| Estado físico | : | líquido |
| Color | : | beige |
| Olor | : | característico |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 4,82 (20 °C) |
| Punto de fusión/rango | : | Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : | 100 °C |
| Punto de inflamación | : | > 93 °C |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Autoignición | : | 315 °C |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,18 g/cm³

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

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

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.
Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

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): 1.000 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 7,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg |

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, hembra): 379 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 504 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Ratón, hembra): 168 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Ratón, macho): 131 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, hembra): 450 - 475 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 425 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 642 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, hembra): 648 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,32 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403 |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402 |

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

GAMMA-CYHALOTHRIN:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 55 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- DL50 (Rata, macho): > 50 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,028 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.650 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Resultado : No irrita la piel

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

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Basado en datos de materiales similares

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación cutánea leve o nula.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	72 h
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos

Observaciones	:	Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.
---------------	---	--

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Basado en datos de materiales similares

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	: Córnea de bovino
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 437

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: EPA OPP 81-4

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones	: Causa sensibilización.
---------------	--------------------------

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Valoración	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies : Conejillo de Indias
 Método : FIFRA 81.06
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

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
 Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
 Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata (macho)
Tipo de célula: Células hepáticas
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno., Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

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 teratogénos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

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

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

de órganos blanco, exposición repetida.

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Órganos Diana : Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 months

GAMMA-CYHALOTHRIN:

LOAEL : 6 mg/kg
Método : Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana : Sistema nervioso

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de prueba OECD 407
Síntomas : Irritación

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	69 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 d
Síntomas	:	Irritación, Disminución del peso corporal

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**imidacloprid (ISO):**

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

GAMMA-CYHALOTHRIN:

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Contacto con la piel	:	Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
----------------------	---	---

Información adicional**Producto:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Componentes:**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Observaciones	:	Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.
---------------	---	---

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Observaciones	:	Al contacto, el ingrediente activo puede causar sensaciones
---------------	---	---

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

de ardor, hormigueo o entumecimiento en las áreas expuestas (parestesia), lo cual es inofensivo a baja exposición, pero puede ser bastante doloroso, especialmente en el ojo. El efecto puede resultar de salpicaduras, aerosoles o transferencia de guantes contaminados. El efecto es transitorio, dura hasta 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más. Puede considerarse como una advertencia de que se ha producido una sobreexposición y que se debe revisar la práctica laboral.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad**Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Salmo gairdneri): 28,5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo semiestático EC10 (Chironomus riparius): 0,00209 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CI50 (lodos activados): >10000
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 10.7 mg/kg de peso seco (p.s.) Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos 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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,89 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,07 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 2,85 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0,134 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2,85 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,035 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0022 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1300 mg/kg dry weight (d.w.)
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 0,25 mg/kg, > 1300 mg/kg dry weight (d.w.)
Tiempo de exposición: 56 d
Punto final: reproducción

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.000 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.005 µg/bee
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 4.2 µg/bee
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad oral aguda

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 21 %
Tiempo de exposición: 28 d

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : 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)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Bioacumulación : Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,65

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62
Tiempo de exposición: 56 d
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Movilidad en el suelo**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 109 - 411
Observaciones: Móvil en los suelos

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 59677 ml/g, log Koc: 4,77
Kd: 239 - 826 ml/g
Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Directrices de prueba OECD 121
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

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.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : 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 contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid, Gamma-cihalotrina)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid, Gamma-cihalotrina)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid, Gamma-cihalotrina)

Clase	: 9
-------	-----

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

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

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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 SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : hidróxido de sodio

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

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 encuentra(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. (S)- α -CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1R,3R)-3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE imidacloprid (ISO) mixture of polyorganosiloxanes and fillers
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

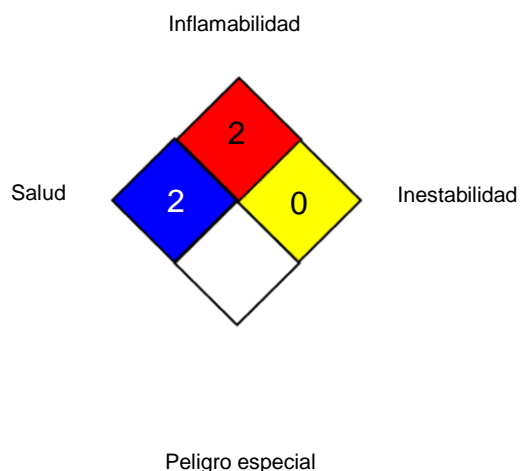
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	23.05.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

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 -

BRIGADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	23.05.2023	50001309	Fecha de la primera emisión: 23.05.2023

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 - 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.

CO / 1X