

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto TEMPEST®

Otros medios de identificación

Código del producto 50002073

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor

FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

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

TEMPEST®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 01/05/2024 Número de HDS: 50002073 Fecha de la última emisión: 12/07/2023
Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 Tóxico en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.
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:**
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.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Intervención:

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Enjuagarse la boca.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P307 + P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	11.3
Bifenthrin	82657-04-3	11.3
propane-1,2-diol	57-55-6	>= 5 - < 10
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	>= 1 - < 5

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 01/05/2024	Número de HDS: 50002073	Fecha de la última emisión: 12/07/2023 Fecha de la primera emisión: 12/07/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- | | |
|---|---|
| Consejos generales | : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida. |
| En caso de inhalación | : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo 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.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. |
| En caso de contacto con los ojos | : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítela 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 | : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar vómito sin consejo médico.
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 | : Tóxico en caso de ingestión.
Nocivo si se inhala.
Provoca daños en los órganos.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal. |
| Notas especiales para un médico tratante | : Trate sintomáticamente. |

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| 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
Cloruro de hidrogeno
fluoruro de hidrógeno |
| Información adicional | : | 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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
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 | : | Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli- |

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

minación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
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.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y 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.
- 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
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL

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

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

- | | |
|------------------------------------|--|
| 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.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado. |
| Medidas de higiene | : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|---|---|
| Estado físico | : líquido |
| Color | : blanco, a, canela |
| Olor | : Sin datos disponibles |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : 7.0
Concentración: 1 %
(Solución al 1% en agua) |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : > 100 °C / 100 °C |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosivi- | : Sin datos disponibles |

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

dad / Límite de inflamabilidad superior

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 : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad
Hidrosolubilidad : dispersable

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente 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 : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

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.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Proteger del frío, calor y luz del sol.

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono
Fluoruro de hidrógeno
Gas cloruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión.
Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 175 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.32 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): > 5,000 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

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

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

Bifenthrin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 50.2 - 58.8 mg/kg
Síntomas: Convulsiones, Temblores

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0.6 - 1.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: Temblores, Convulsiones

CL50 (Rata, macho): 1.10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: Temblores, Fatalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Observaciones: sin mortalidad

propane-1,2-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 22,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Conejo): 31.7 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Valoración : No clasificado como irritante
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Especies : Conejo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

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

Bifenthrin:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
BPL : si

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
BPL : si

propane-1,2-diol:

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

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Observaciones : Sin datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación
Valoración : No clasificado como irritante

Componentes:

imidacloprid (ISO):

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

Bifenthrin:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular leve o nula
Método : Directrices de prueba OECD 405
BPL : si

propane-1,2-diol:

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

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Valoración : No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

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

Bifenthrin:

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

propane-1,2-diol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: Células de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Especies: Hámster chino
Resultado: negativo

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

BPL: si

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

Bifenthrin:

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
Método: Directrices de prueba OECD 471
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

propane-1,2-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

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

Bifenthrin:

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 3 mg/kg pc/día

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

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

propane-1,2-diol:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

Bifenthrin:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

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.

Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 9.0 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 426
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

propane-1,2-diol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Bifenthrin:

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

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

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.

Bifenthrin:

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

Bifenthrin:

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

propane-1,2-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 1,700 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Tiempo de exposición	:	2 Years
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	1,000 mg/kg
LOAEL	:	160 mg/kg
Vía de aplicación	:	Inhalación
Tiempo de exposición	:	90 Days

Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

imidacloprid (ISO):

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

Bifenthrin:

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

Información adicional

Producto:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

gas/plantas acuáticas	mg/l Tiempo de exposición: 72 h
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 BPL: si EC10 (Chironomus riparius): 0.00209 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
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

Bifenthrin:

Toxicidad para peces	: CL50 (Salmo gairdneri): 0.00015 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00035 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.000256 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000234 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
----------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

		Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0.00011 mg/l Tiempo de exposición: 48 h CL50 (Daphnia (Dafnia)): 0.0016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 0.822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad 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 organismos del suelo	:	DL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 16 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,800 mg/kg DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,150 mg/kg DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.35 µg/bee Tiempo de exposición: 24 h Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 213 DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.3 µg/bee Tiempo de exposición: 24 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Método: Directrices de prueba OECD 214
propane-1,2-diol:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	(Mysidopsis bahia (gamba)): 18,800 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 13,020 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Bifenthrin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

propane-1,2-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Biodegradación: 23.6 %
Tiempo de exposición: 64 d
Método: Directrices de prueba OECD 306

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.7 (24 °C / 24 °C)

Bifenthrin:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,709
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/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

propane-1,2-diol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07

Movilidad en el suelo

Componentes:

imidacloprid (ISO):

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

Bifenthrin:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37
Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

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 : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3352
Designación oficial de transporte : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Bifenthrin, Imidacloprid)
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3352
Designación oficial de transporte : Pyrethroid pesticide, liquid, toxic
(Bifenthrin, Imidacloprid)
Clase : 6.1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : TOXICO
Instrucción de embalaje : 663
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 655
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3352
Designación oficial de transporte : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Bifenthrin, Imidacloprid)
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
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

49 CFR Road

Número UN/ID/NA : UN 3352
Designación oficial de transporte : Pyrethroid pesticide, liquid toxic
(Bifenthrin, Imidacloprid)
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : TÓXICO
Código ERG : 151
Contaminante marino : si

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

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Bifenthrin	82657-04-3	>= 10 - < 20 %
------------	------------	----------------

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

propane-1,2-diol	57-55-6	>= 5 - < 10 %
------------------	---------	---------------

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
imidacloprid (ISO)	138261-41-3
Bifenthrin	82657-04-3
SILWET VBS-JT	No asignado
propane-1,2-diol	57-55-6

Productos químicos de Maine preocupantes

Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
--------------------------------	----------

Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
--------------------------------	----------

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

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.

TEMPEST®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 01/05/2024	Número de HDS: 50002073	Fecha de la última emisión: 12/07/2023 Fecha de la primera emisión: 12/07/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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) SILWET VBS-JT Smectite-group minerals
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

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

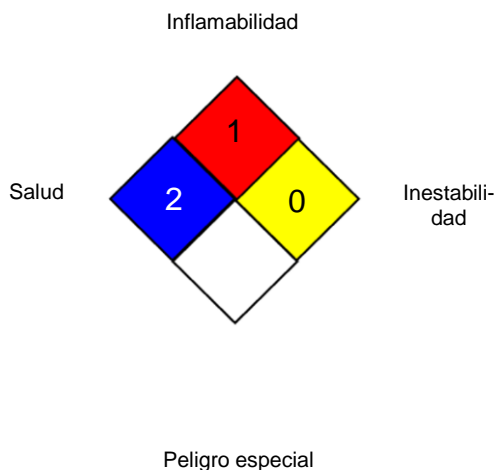
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

TEMPEST®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 01/05/2024 Número de HDS: 50002073 Fecha de la última emisión: 12/07/2023
Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	*	4
INFLAMABILIDAD		1
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

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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;

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



TEMPEST®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/07/2023
1.1	01/05/2024	50002073	Fecha de la primera emisión: 12/07/2023

PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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.

US / 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