




HOJA DE SEGURIDAD

(HDS No.:2023-122)

ARPÓN 25 EC

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA			
Nombre Producto/Sustancia	Cipermetrina 25% EC M/V		Fecha: - 01/01/2019
Marca Comercial	Arpón 25 EC		
Uso Producto/Sustancia	Numero CAS	Numero EINECS	Indice Numero
Insecticida para preparación de formulación	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4
Fabricante	GHARDA CHEMICALS LTD. LOTE D-1/2, M.I.D.C., Lote Parshuram, Taluka: Khed, Dist: Ratnagiri, 415 722, Maharastra, INDIA		
Distribuidor	Suplidora de Jardines Int. S.A.		

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS	
Clasificación de sustancia o mezcla Clasificación según con Norma (EC) NO 1272/2008	
	H331 Toxico si se inhala
GHS06 Inha. Tox. Aguda	
	H226 Liquido y vapor inflamable
GHS 02 Inflamable	
	Ambiente
GHS09 Aguda acuática 1 Cronica acuática 1	H400 Muy toxico a la vida acuática H410 Muy toxico a la vida acuática con efectos de larga duración

Clasificación según a directriz 67/548/EEC



Toxico
T Toxico por inhalación

R23



Inflamable

F

R10



Muy toxico a organismos acuáticos puede causar efectos adversos de largo plazo en el
N ambiente acuático

Información relativa a peligros particulares para las personas y el medio ambiente: No aplicable

Elementos de la etiqueta

Clasificación según Norma (CE) Nº 1272/2008

La sustancia está clasificada y etiquetada según la norma CLP

Pictogramas de peligro

GHS06 GHS02 GHS09

Palabra Signo Peligro

Componente determinante del peligro del etiquetado:

Declaraciones de peligro

H302 Dañino si es ingerido

H312 Dañino al contacto con la piel

H331 Toxico si se inhala

H335 Puede causar irritación respiratoria

H410 Muy toxico a la vida acuática con efectos de larga duración

Declaraciones de precaución

P280 Ponerse guantes protección/ropa protectora/protección ojos/protección

cara P261 Evitar respiración de polvo/humos/gases/llovizna/vapores/spray

P264 Lavarse las manos y partes del cuerpo contaminados después del manejo

P270 No comer, beber o fumar cuando se use el producto

P271 Usar únicamente afuera o área bien ventilada

P273 Evitar la liberación al ambiente

P301+P310 SI SE INGIERE: Inmediatamente llamar al CENTRO DE INTOXICACION o al

doctor P304+P340 SI SE INHALA: Mover a la víctima al aire fresco y mantener en reposo en una
posición adecuada para respirar

P311 Llamar al CENTRO DE INTOXICACION o al doctor

P330 Enjuagar la boca

P391 Recoger los derrames

P403/233 Almacenar en un lugar ventilado. Mantener los envases fuertemente

cerrados P405 Almacenaje cerrado

P501 Disponer de envases/contenedores según con las normas locales/regionales/
nacionales/internacionales

Otros peligros

Resultado de la evaluación PBT y vPvB

PBT:

Estudios para Animales de la transformación de cipermetrina en tejidos animales, ver Pestic. Sci., 1987, 21, 1 y ibid., 1990, 30, 159. Suelo/Ambiente En suelo, DT₅₀ típica 60 d (franco arenoso fino); ocurre hidrólisis con

ruptura

de los enlaces ester y también degradación hidrolítica y oxidativa adicional ver T.R. Roberts & M.E. Standen, Pestic. Sci. 1977, 8, 305. Disipación en campo en mucho más rápida. En agua de río, ocurre degradación rápida, DT50 c. 5 d.

vPvB:

3 Composición/información de los ingredientes

Caracterización Química	Concentración Emulsificable		
DESCRIPCION	No CAS	Numero EINECS	% M/V
Cipermetrina	52315-07-8	257-842-9	25.00
Fenol estirenado EO 20 moles	99734-09-5		5.00
Sulfonato alquil benceno de sal de Calcio	26264-06-2		5.00
Solvente	64742-95-6		65.00
Total			100.00

4 Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de los primeros auxilios

Mover a la víctima al aire fresco

Dar respiración artificial si la víctima no está respirando.

No usar el método de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro aparato medico de respiración adecuado.

Administrar oxígeno si la respiración es difícil.

Remover y aislar la ropa y zapatos contaminados.

En caso de contacto con la sustancia, inmediatamente enjuagar la piel y los ojos con corriente de agua por al menos 20 minutos.

Lavar la piel con agua y jabón.

En caso de quemaduras, inmediatamente enfriar la piel afectada durante el mayor tiempo posible con agua fría.

No quitar la ropa adherida a la piel.

Mantener a la víctima caliente y tranquila.

El efecto de la exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel) a la sustancia puede retrasarse.

Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para proteger de los mismos.

ANTÍDOTO:

Sin antídoto específico. Tratar sintomáticamente y de apoyo. Fenobarbital o difenil hidantoína o su mezcla se puede dar. En caso de alergia se puede administrar antihistamínico.

5 Medidas de Combate de Incendios

FUEGO

PRECAUCIÓN: Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: Uso de agua pulverizada en la lucha contra incendios puede ser ineficiente

Incendio pequeño: polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Gran Incendio: Agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol.

Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Hacer un dique de agua de control de incendios para su posterior eliminación; no disperse el material.

Utilice agua pulverizada o niebla; no use chorros rectos.

Incendio que involucre tanques o cargas de automóviles/remolques:

Combata el fuego desde la distancia máxima o use soportes de mangueras no tripulados o boquillas de control. Enfríe los recipientes con cantidades abundantes de agua hasta después de que se haya apagado el fuego. Retirar inmediatamente en caso de ascienda el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque.

Manténgase SIEMPRE alejado de los tanques envueltos en fuego.

Para incendios masivos, use soportes de manguera no tripulados o boquillas de control; si esto es imposible, retírese de área y deje que el fuego arda.

Si un tanque, vagón de ferrocarril o camión cisterna está involucrado en un incendio, AISLAR a 800 mts (1/2 milla) en todas las direcciones; además, considere la evacuación inicial de 800 mts (1/2 milla) en todas las direcciones.

6. Medidas por liberación accidental

LLAME AL NÚMERO DE TELÉFONO DE RESPUESTA DE EMERGENCIA en el papel de envío primero. Si el papel de envío no está disponible o no hay respuesta, consulte el número de teléfono correspondiente que se encuentra en el interior de la contraportada.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

Mantente contra el viento

Manténgase alejado de las áreas bajas.

Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

DERRAME O FUGA

Se debe usar ropa protectora de vapor completamente aisladora para derrames y fugas sin fuego.

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata).

Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra.

No toque ni camine sobre el material derramado.

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores.

Derrame pequeño: Absorber con tierra, arena o material no combustible y transferir a contenedores para su posterior disposición. Utilice herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

Derrame grande: Haga un dique muy por delante del derrame de líquido para su eliminación posterior.

El rocío de agua puede reducir el vapor, pero no evitar la ignición en espacios cerrados.

Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros (150 pies) en todas direcciones.

7 Manipulación y almacenamiento

Manejo:

Información para un manejo seguro:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Evite el contacto con la piel y los ojos.

Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.

Mantener alejado del calor y la luz solar directa. Almacenar en un lugar fresco y seco en un recipiente bien cerrado.

Información sobre protección contra incendios y explosiones:

El vapor se puede combinar con el aire para formar una mezcla explosiva.

Proteger contra cargas electrostáticas.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento:

Requisito que deben cumplir los depósitos y recipientes: Almacenar en los recipientes originales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

No almacenar junto con alimentos, bebidas y piensos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en condiciones frescas y secas en recipientes bien cerrados. Proteger del calor y la luz solar directa. Almacene los recipientes en un área bien ventilada.

Proteger de la humedad y el agua.

Temperatura de almacenamiento recomendada:

Conservar entre 0°C y 40 °C

Clase de almacenamiento:

6.1A (VCI) Material tóxico inflamable

8 Controles de Exposición/protección personal

Información adicional sobre diseño de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales; consulte la sección 7.

Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: No requerido.

Controles de exposición

Equipos de protección personal:

Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA)

Use ropa de protección química especialmente recomendada por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

La ropa de protección estructural para bomberos brinda protección limitada SOLAMENTE en situaciones de incendio; no es eficaz en situaciones de derrame donde es posible el contacto directo con la sustancia.

Medida general de protección e higiene:

Deben observarse las medidas de precaución habituales cuando se manipulan productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Quítese inmediatamente toda la ropa estropeada y contaminada.

No coma, beba, fume ni aspire mientras trabaja.

No inhale el vapor.

Protección Respiratoria:

Mascarilla respiratoria simple DIN EN 149 con filtro FFP2

Protección para manos

Guantes de protección: El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto.
/ la sustancia / la preparación.

Material de guantes

La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro.

Elija guantes resistentes a productos químicos.

Las recomendaciones son guantes hechos de caucho de nitrilo (NBR, $\geq 0,38$ mm de espesor)

Cloruro de polivinilo (PVC, $\geq 0,7$ mm de espesor)

Protección de los ojos:

Gafas herméticamente selladas

Use gafas que cumplan con EN 166 (Campo de uso 5 o equivalente).

Protección del cuerpo:

Ropa de protección (EN 368, cat. 3, tipo: 3+4+5+6)

Usar overol estándar y traje tipo 5.

Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Poliéster/algodón o algodón


Los overoles se deben usar debajo del traje de protección química y se deben lavar profesionalmente con frecuencia.

Medidas de higiene:



Durante su uso, no comer, beber ni fumar.

Lavarse las manos antes de descansar e inmediatamente después de manipular el producto.

9 Propiedades Físicas y Químicas		
Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas		
Información general		
Apariencia:		
Forma:	Líquido	
Color:	Amarillo claro a Café claro	
Olor:	Inodoro	
Punto de Fusión:	No aplica	
Punto de Ebullición:	No determinada	
Punto de Ignición:	> 24°C	
Inflamabilidad	Inflamable	
Auto ignición:		
Peligro de Explosión:	Envase cerrado puede explotar en caso de fuego	
Densidad Relativa a 22°C	0.96 g/cm ³ a 25°C	
Solubilidad / Miscibilidad en agua	Forma emulsión con agua	
10 Estabilidad y reactividad		
Reactividad		
Estabilidad química		
Descomposición térmica / condiciones a evitar		
Sin descomposición si se usa según las especificaciones		
Se descompone > 220°C		
Posibilidades de reacción peligrosa. No hay posibilidad de cualquier reacción peligrosa		
Materiales incompatibles:		
Bases fuertes y ácidos fuertes		
Producto de descomposición peligrosa: Puede emitir humos tóxicos bajo condiciones de fuego		
11 Información toxicológica		
Información sobre efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda		
Valores de DL/CL50 relevantes para la clasificación		
Oral	DL50	>600 mg/kg (rata)
Dermal	DL50	> 1760 mg/kg (conejo)
Inhalación	CL50 / 4h	> 2.5 mg/lt
Irritación de la piel	Irritante leve	
Daño / Irritación serio de los ojos	Irritante leve	
Sensibilización respiratoria o de piel	No es sensibilizante (M&K)	
Mutagenicidad célula germ.	No mutagénico	
Carcinogenicidad	No carcinogénico	
STOT – exposición única	Sin datos disponibles	
STOT – exposición repetida	Sin datos disponibles	
Aspiración	Sin datos disponibles	
Ruta de exposición: ingestión	Oral, inhalación	
Síntomas de intoxicación:		

12 Información ecológica	
Toxicidad	
Toxicidad acuática	
Daphnia CE50 / 48 h	0.15 µg/L
(Trucha Arco Iris) CL50 / 96 h	0.026 µg/kg
Aves DL50	Patos Mallard > 10000 mg/kg
Algas CL50	Sin datos disponibles
Abeja DL50	Oral 0.035 µg/abeja Contacto 0.23 µg/abeja
Lombriz DL50 (14 días)	Datos no disponibles
Persistencia y Degradabilidad No fácilmente biodegradable	
Información ecológica adicional:	
Notas generales: Clasificación GHS: Categoría 1	
Muy tóxico a organismos de agua	
No permitir que el producto alcance aguas subterráneas, corrientes de agua o sistemas de alcantarillado, aun en cantidades pequeñas.	
Resultado de evaluación PBT y vPvB	
PBT:	Animales: Estudios para Animales de la transformación de cipermetrina en tejidos animales, ver Pestic. Sci., 1987, 21, 1 y ibid., 1990, 30, 159. Suelo/Ambiente En suelo, DT ₅₀ típica 60 d (franco arenoso fino); ocurre hidrólisis con ruptura de los enlaces ester y también degradación hidrolítica y oxidativa adicional ver T.R. Roberts & M.E. Standen, Pestic. Sci. 1977, 8, 305. Disipación en campo en mucho más rápida. En agua de río, ocurre degradación rápida, DT50 c. 5 d.
VPvB:	No aplica
13 Consideraciones de eliminación	
Métodos de tratamiento de residuos	
Recomendación:	
No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Deben recibir un tratamiento especial de acuerdo con las normas oficiales.	
Embalaje sin limpiar:	
Recomendaciones:	
La eliminación debe realizarse de acuerdo con la normativa oficial.	
No reutilizar envases/paquetes vacíos.	
14 Información de transporte	
Transporte terrestre ADR/RID (cruce-fronteras)	
	
Clase ADR/RID:	
Código Peligro (Kemler):	660
Numero-UN	3351
Grupo de embalaje:	III

ARPÓN 25 EC

Etiqueta peligro:	6.1(3)
Marcado especial:	Símbolo (pez y árbol)
Nombre embarque propio UN	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico, inflamable. (Cipermetrina 25% EC).
Transporte marítimo IMDG:	
	
Clase IMDG:	6.1(3)
Numero-UN:	3351
Etiqueta:	6.1
Grupo de Embalaje:	III
Numero EMS:	F-E, S-D
Contaminante Marítimo:	Si, Símbolo (pez & árbol)
Nombre embarque propio:	Pesticida piretroide, liquido, tóxico, inflamable. (Cipermetrina 25% EC)
Transporte aire ICAO-TI y IATA-DGR:	
	
Clase IMDG:	6.1(3)
Numero-UN:	3351
Etiqueta:	6.1
Grupo Embalaje:	III
Nombre embarque propio:	Plaguicida piretroide, liquido, toxico, inflamable. (Cipermetrina 25% EC)
15 Información Regulatoria	
Regulación Nacional de Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:	
Clase de peligro de agua:	
Debe excluirse que los productos fitosanitarios alcancen aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado. Por lo tanto, deben almacenarse como sustancias clasificadas como Peligro para el agua Clase 3, (Por consiguiente, no es necesario clasificar los productos fitosanitarios en clases de peligro para el agua y marcarlos en este caso)	
Frases de Riesgo y Seguridad:	
R10:	Inflamable
R23:	Tóxico por inhalación
R36/38	Irritante a los ojos y la piel
R37:	Irritante al sistema respiratorio
R50:R53	Muy toxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largos plazo en el ambiente acuático
S2:	Mantener lejos del alcance de los niños
S24:	Evitar el contacto con la piel
S36/37/39	Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección de cara/ojos

HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2023-122)

ARPÓN 25 EC



S45 S47 S57 S60
S61

En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica inmediatamente Mantener a una temperatura que exceda 50°C

Usar contención apropiada para evitar la contaminación ambiental Este material y su envase debe eliminarse como un residuo peligroso

Evitar la liberación al ambiente. Referirse a las instrucciones especiales/hoja de datos

Otra regulación, limitaciones y regulaciones prohibitivas

Para evitar riesgos para el hombre y el medio ambiente, siga las instrucciones del usuario. Evitar cualquier contacto innecesario con el producto. Cualquier mal uso puede causar problemas de salud.

Evaluación de seguridad química: Una Evaluación de Seguridad Química no se ha llevado a cabo

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

IMDG: IATA: ICAO: ICAO-TI: GHS: EINECS: CAS: LC50: DL50:

Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulaciones Relativas al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por ferrocarril)

Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Organización de Aviación Civil Internacional

Instrucciones Técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI) Sistema Globalmente

Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense) Concentración letal, 50 por ciento

Dosis letal, 50 por ciento