

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

#### Indicación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>DELTAMETRINE</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Deltamethrin 2.5% SC</b>

#### Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Urbano</b>
-------------	---------------

#### Datos del proveedor o fabricante

##### Compañía

SHARDA CROPCHEM Ltd.  
Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West)  
400050Mumbai-India  
T + 912266782800 - F + 912266782828

##### Datos de distribuidor autorizado

AGROFORMULADORA DELTA, SA DE C.V.  
Av. Chapultepec No. 1218, Col. Buenos Aires,  
C.P. 64800, Monterrey, Nuevo León.  
Tel. 81 8358 1247, 47 y 53  
ventas@agrodelta.com.mx

Teléfono de emergencia en el  
Transporte (ANIQ-SETIQ) 24hrs.

01-800-00-214-00  
55-55-59-15-88  
+ 912266782800

**Teléfono de emergencia en  
Caso de intoxicación**

01 800 000 2869, Centro de Atención a  
intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del  
día, los 365 días del año.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD <b>DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	---	-------------------------------------

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16  
 Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE  
 N; R50/53  
 Texto completo de la frase H: ver sección 16

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  
 Pictogramas de peligro (CLP)

#### Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: **Símbolo (s)**



**ATENCIÓN**

#### Indicaciones de peligro

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de recogida de residuos peligrosos.
P101	Si se necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

### SECCIÓN 3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Límites de concentración específicos	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Deltamethrin	(N° CAS) 52918-63-5 (N° CE) 258-256-6 (N° Índice) 607-319-00-X	2.5	T; R23/25 N;R50/53	(0=<C<0.00002) N;R51/53 (0= <C<0 R52/53 (C > =0.00002) N;R50/53	Acute Tox 3 (Oral), H301 Acute Tox 3 (Inhalation; dust, mist) H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)
Mixture of alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium.	(N°CAS) 68891-38-3 (N° CE) 500-234-8	1-5	Xi; R36 Xi; R38	(C > = 0.0015) R43 (0.06 = < C <0.6) Xi; R36/38 (C >=0.6) C;R34	Skin Irrit. 2, H315  Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases R y H: ver sección 16

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general	En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de <b>inhalación</b> .	Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Llamar a un medico
Medidas de primeros auxilios en caso de <b>contacto con la piel</b>	Retirar la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.
Medidas de primeros auxilios en caso de <b>contacto con los ojos</b> .	Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación, acudir inmediatamente a un medico.
Medidas de primeros auxilios <b>encaso de ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA ó a un médico.

Esta información 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. 3

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

**Principales síntomas y efectos, agudos retardados**

No se dispone de más información.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiada: Agua pulverizada, Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.**

Peligro de incendio: Monóxido de carbono. Oxido

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Instrucciones para instrucción de incendio: Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados

**SECCION 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.**

Equipo de protección: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.

Guantes resistentes a los productos químicos (NOM NF EN 374 o equivalente) EC EN 166 "3" Llevar un aparato de protección para los ojos. Equipo de protección individual. EN ISO 20345.

Procedimientos de emergencia Evacuar al personal a lugar seguro.

**Precauciones relativas al medio ambiente.**

Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en sumideros o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

**Métodos y material de contención y de limpieza.**

Para retención: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto.  
 Procedimientos de limpieza: Secar con un producto absorbente inerte (por ejemplo: arena, serrín, aglomerante universal ó gel de sílice) Limpiar rápidamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.

Esta información se utilizara 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. **4**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para un manejo seguro

Peligros adicionales durante el tratamiento.

Evite la penetración de los efluentes de extinción de incendios en alcantarillas o cursos de agua. No contaminar el agua con el producto, ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto ceca de aguas superficiales / evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos]

Precauciones para una manipulación Segura.

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.

Condiciones de almacenamiento

Siempre que no este vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

### Usos específicos finales

No se dispone de más información.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

### Parámetros de control

No se dispones de más información.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

### Controles de exposición

#### Protección personal.

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta.

Para las siguientes partes del cuerpo seguir las recomendaciones.

<b>Protección de las manos</b>	Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 ó equivalente)
<b>Protección ocular</b>	EC EN 166 “3” Llevar una protección ocular que incluya gafas y una pantalla facial resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquidos o por partículas en suspensión.
<b>Protección de los ojos</b>	Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P2 para partículas nocivas. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con P3 para partículas tóxicas.

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Forma / estado	: Líquido
Color	: Blanco
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5.2
Grado de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.06 g/ml
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades de provocar incendio	: El producto no es explosivo
Limites de explosión	: No comburente según criterios de la CE

Esta información se utilizara 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. **6**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

**Información adicional:** Sin información disponible.

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>Estabilidad química</b>	: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>Posibilidad de reacciones Peligrosos</b>	: Ninguno en condiciones normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar temperaturas elevadas. Luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Sin información disponible
<b>Productos de Descomposición peligrosos</b>	: En combustión, el producto puede liberar cloro gaseoso tóxico.

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### Información sobre efectos toxicológicos

DL50 ORAL <i>rata</i>	5000 mg/kg
DL50 CUTANEA <i>rata</i>	> 2000 mg/kg
CL50 INHALACION <i>rata</i>	> 4.9 mg/1/4 h Concentración máxima respirable

Corrosión ó irritación cutánea	: No clasificado, pH 5.2
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado, pH 5.2
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en celular germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

Esta información se utilizara 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. **7**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

## SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

### Toxicidad

<b>Deltamethrin</b>	
CL50 peces 1	0.26 µg/l Oncorhynchus mykiss (96 h)
ErC50 (algas)	> 0.47 mg/l Clorella vulgaris (96 h)
NOEC (crónico)	0.0000041 mg/l Daphnia magna

<b>Xanthan gum (11138-66-2)</b>	
CL50 peces 1	320-560 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)-96 h

**Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de más información.

**Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.

<b>Deltamethrin (52918-63-5)</b>	
Log Pow	> 4.6

<b>Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)</b>	
Log Pow	3.9 – 5.3 Cyprinus carpio (Carp) – 72 h

**Movilidad en el suelo:** No se dispone de más información.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No se dispone de más información.

**Otros efectos adversos:** No se dispone de más información.

## SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION

### Eliminación de las sustancias (residuos)

Legislación regional (residuos): Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

## SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**Numero ONU**

3082



Esta información 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. **8**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DELTAMETRINE</b>	Fecha de elaboración Agosto 2020
---	--	-------------------------------------

**Clases (s) de peligro para el Transporte.**

<b>Grupo de embalaje</b>	6.1
<b>Marca de peligroso para el Medio ambiente.</b>	III
<b>Contaminador marino</b>	SI

<b>90</b> <b>3082</b>
--------------------------

**Precauciones particulares para los usuarios**

**SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA (MEXICO)**

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y domestico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**SECCION 16. OTRA INFORMACION**

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3(Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático/peligro agudo, Cat. 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático/peligro conico, Cat. 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves ó irritación ocular, categoría 2
Skin Corr 1B	Irritación o corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H301	Toxico en caso de ingestión
H311	Toxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica a la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R23/24/25	Toxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R23/25	Toxico por inhalación y por ingestión
R36	Irrita los ojos
R38	Irrita la piel
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53	Muy toxico para los organismos acuáticos.

Esta información 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. **9**