

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha: 21/08/2020 Página 1 de 12

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: DELTA 10
Usos del producto: Insecticida piretroide de doble acción y amplio espectro.
Nombre del fabricante: LANTHER QUÍMICA S.A.
Datos del fabricante: Ruta Prov. 17 intersección Camino Público La Salada.
La Puerta (5138) Dpto. Río I - Córdoba / Argentina
Tel./Fax: (+54 03575) 422358
www.lantherquimica.com.ar

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION

BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones: Policlínico Prof. Alejandro Posadas - 0800-333-0160

CAPITAL FEDERAL: Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutierrez" U. Toxicológica - (011) 4962-666 / 2247

CÓRDOBA: Hospital de Urgencias – Dto de Toxicología – (0351) 448-0077 / 424-2727

ROSARIO: Centro de consultas toxicológicas TAS – Teléfono: (0341) 448-0077 / 4242727 (las 24 h.)

2. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

2.1 Sustancias

Ingrediente activo: Deltametrina
Nombre químico (IUPAC): (S)- α -ciano-3-fenoxibencil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Fórmula química del ingrediente activo: C₂₂H₁₉Br₂NO₃
N° C.A.S del ingrediente activo: 52918-63-5

2.2 Mezclas

Componentes Principales: Deltametrina
Componentes que contribuyen a riesgo: Solvente orgánico
Nombre químico: NC
Concentración: Deltametrina 10% p/v
UN N°: 3351 (plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable).



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013

Revisión: 04

Fecha: 21/08/2020

Página 2 de 12

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Índice de peligro – NFPA 704 N:

SALUBRIDAD-2, INFLAMABILIDAD-3, REACTIVIDAD-0

(0-Mínimo, 1-Suave, 2-Moderado, 3-Serio, 4-Extremo)



Inflamabilidad: 2ª Categoría (Punto de Inflamación > 38°C) - INFLAMABLE

Clase toxicológica OMS: Clase II (Producto Moderadamente Peligroso) - NOCIVO

Según ST/SG/AC.10/30/Rev.5

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA	
CLASE DE PELIGRO	Líquido inflamable (Categoría 3)
	Toxicidad aguda, ingestión (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, cutáneo (Categoría 4)
	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): irritación de las vías respiratorias. (Categoría 3)
	Irritación cutánea (Categoría 2)
	Irritación ocular (Categoría 2B)
	Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)
INDICACIÓN DE PELIGRO	H226 Líquido y vapores inflamables.
	H302 Nocivo en caso de ingestión.
	H312 Nocivo en contacto con la piel.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha:21/08/2020 Página 3 de 12

	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo si se inhala.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H400	Muy tóxico para organismos acuáticos.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA		ATENCIÓN
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
		ATENCIÓN
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
CONSEJOS DE PRUDENCIA		ATENCIÓN
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
PREVENCIÓN	P210	Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar.
	P261	Evite respirar nieblas/ vapores/ aerosoles.
	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha:21/08/2020 Página 4 de 12

	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P280	Usar guantes, ropa de trabajo y protección ocular.
INTERVENCIÓN	P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
	P330	Enjuagar la boca.
	P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua y jabón.
	P332 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, consultar a un médico.

INTERVENCIÓN	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas, y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración.
	P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico, si la persona se encuentra con dificultades respiratorias.
	P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto. Proseguir el lavado.
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
INTERVENCIÓN	P370 + P378	En caso de incendio, utilizar agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos o anhídrido carbónico, para la extinción.
	P391	Recoger los derrames.
ALMACENAMIENTO	P403 + P235	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha:21/08/2020 Página 5 de 12

ELIMINACIÓN	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme con la Ley Nacional 24051 de Residuos Peligrosos: Residuos Tipo Y04.
-------------	------	--

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si aparecen molestias, dolores o dificultad respiratoria, contactar a un médico.

Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. Contactar al médico inmediatamente y mostrar el envase o etiqueta.

Contacto con la piel:

Bajo un chorro de agua, **quitar** inmediatamente las ropas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón por lo menos 10 minutos. Enjuagar con abundante agua limpia. Si la irritación en la piel persiste, contactar a un médico.

Contacto con los ojos:

Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Si aparece irritación y persiste, contactar a un médico.

Signos y síntomas

Irritación dérmica y ocular.

Nota para el médico:

Piretroide, contiene solvente orgánico. Hacer tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Flash point (c.c.):

145 – 168°C.

Temperatura autoignición:

No hay datos.

LEL:

No hay datos.

UEL:

No hay datos.

Agentes de extinción:

Agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos y anhídrido carbónico.

Riesgos pocos usuales de incendio o explosión:

Exponerse a productos de descomposición podría resultar riesgoso para la salud. En caso de incendio, puede desprenderse un humo tóxico e irritante conteniendo ácido cianhídrico (HCN), ácido bromhídrico (HBr), monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NOx).



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013

Revisión:

04

Fecha:21/08/2020

Página 6 de 12

Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible.

Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo, entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua, o se esparza sin control, por ejemplo contenerlo mediante barreras de tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Procedimiento:

Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco).

Mantenerse de espaldas al viento y frente al derrame. Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. Cubrir el derrame con material absorbente inerte (arena, tierra, bentonita). Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente.

Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Por último, si fuera posible limpiar con abundante cantidad de agua.

No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Utilizar todos los elementos de protección personal recomendados para evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar fumar, comer o beber mientras se utiliza. Evitar usar



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013

Revisión: 04

Fecha: 21/08/2020

Página 7 de 12

celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento:

No almacenar a temperaturas mayores a 30°C o inferiores a 0°C por más de 24 hrs. Mantener el producto en sus envases originales, con la etiqueta a la vista, bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

No conservar aquellos envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Almacenar en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Almacenar este producto en forma separada de fuentes de gases o líquidos inflamables a una distancia de al menos 3 metros durante su permanencia en depósitos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites del nivel de exposición

	CMP	CMP-CPT	TWA
Deltametrina	No establecido	No establecido	0,02 mg/m ³
Solvente aromático	100 ppm	150 ppm	25-100 ppm

Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Protección de las manos:

Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos:

Máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha: 21/08/2020 Página 8 de 12

Ventilación: Proveer ventilación natural o forzada para disminuir al mínimo el riesgo de exposición e inflamabilidad.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lavajos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido, concentrado emulsionable.

Apariencia y olor: Amarillo, olor característico.

Concentración: 10% p/v.

Densidad a 20°C (g/cm³): 0,95 – 1,05 a 20°C.

Viscosidad: No determinada.

Punto de inflamación: > 38°C (c.c).

Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No disponible.

Solubilidad en agua y otros solventes: En contacto con agua, forma una emulsión lechosa.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones de inestabilidad: Estable por lo menos durante 2 años en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Sustancias corrosivas, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10. Calor, fuentes de ignición, chispas, llama abierta, que contribuyen a la inestabilidad del producto.

Incompatibilidad: Ácidos y especialmente álcalis fuertes, se hidroliza con el tiempo en medio acuoso.

Peligro de polimerización: No ocurre.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica de este formulado puede generar productos tóxicos conteniendo ácido cianhídrico (HCN), ácido bromhídrico (HBr), monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NOx).



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha:21/08/2020 Página 9 de 12

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

Datos toxicológicos del Deltametrina:

Toxicidad aguda:

Oral LD₅₀ < 200 mg/kg (ratas).
Dermal LD₅₀ > 4000 mg/kg (ratas).
Inhalación LC₅₀ > 2,79 mg/l (ratas).
Levemente irritante de la piel (conejos).
Levemente irritante de los ojos (conejo).

Toxicidad subcrónica:

No disponible.

Toxicidad crónica:

No disponible.

Sensibilizaciones alérgicas:

No corresponde.

Efecto a corto plazo:

No disponible.

Efectos carcinogénicos:

No carcinogénicos.

Efectos mutagénicos:

No mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto se degrada fácilmente en el ambiente mediante hidrólisis, tanto por acción de la luz solar como de los microorganismos, generando compuestos menos tóxicos. En suelo este plaguicida se une fuertemente a las partículas y a la materia orgánica, lo cual reduce significativamente su movilidad y sus posibilidades de lixiviarse hasta las aguas subterráneas.

Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas. Es ligeramente tóxico o no causa efectos adversos en aves.

Efectos agudos en organismos de agua y peces

LC₅₀ (96 hs)= 0,003 mg/l. Muy tóxico

Toxicidad para aves

LD₅₀ oral= 1035.38 mg/kg peso vivo (pato criollo).

Toxicidad para abejas

LD₅₀ (96 hs) <1 mg/abeja. Altamente tóxico.

Persistencia en suelo

TD₅₀= 11-72 días.

13. MANEJO DE DESECHOS

Disposición final del producto:

Los residuos o restos de producto sin utilizar deberán recolectarse en recipientes claramente identificados como residuo peligroso, y ser trasladados a una empresa habilitada para su disposición final, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha: 21/08/2020 Página 10 de 12

Disposición final de envases: Tanto los envases vacíos como el embalaje contaminado deben someterse al triple lavado. Los bidones deben ser inutilizados perforándolos por el fondo.

Luego, enviar a centros de acopio autorizados o disponerlos y tratarlos como residuos peligrosos. Observar los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

EWC Code: 020108: Residuos de agroquímicos conteniendo sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID:

Nº ONU: 3351

Designación oficial para transporte: Plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable.

Rótulo: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Riesgo principal: 6.1

Grupo de embalaje: III

Riesgo secundario: 3

Número de riesgo: 6.1 / 3

Transporte marítimo

Nº ONU: 3351

Designación oficial para transporte: Plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable.

Rótulo: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Contaminante marino: Si

Riesgo principal: 6.1

Grupo de embalaje: III

Riesgo secundario: 3

Número de riesgo: 6.1 / 3

Transporte aéreo

Nº ONU: 3351

Designación oficial para transporte: Plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable.

Rótulo: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Riesgo principal: 6.1

Grupo de embalaje: III

Riesgo secundario: 3

Número de riesgo: 6.1 / 3



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha: 21/08/2020 Página 11 de 12

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00

Ninguno de los componentes de este formulado figura en listas de IARC, NTP y OSHA de cancerígenos.

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina II Producto moderadamente peligroso. Banda color amarillo (Leyenda: Nocivo).

SÍMBOLO DE PELIGROSIDAD

F	Inflamable
Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente



FRASES - R

R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES - S

S1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S27/28	Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada.
S29	No tirar los residuos por el desagüe.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015

marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar



DELTA 10

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Emisión: 01/10/2013 Revisión: 04 Fecha:21/08/2020 Página 12 de 12

Se solicita al cliente que examine atentamente la ficha de seguridad para estar informado sobre todos los riesgos. Además se solicita la difusión de todas las informaciones contenidas en esta ficha a los trabajadores, representantes y todos aquellos que estén en contacto con el producto.

La información contenida en la presente hoja de datos de seguridad está relacionada únicamente con el producto detallado, se basa en nuestro leal saber y entender, e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.

No obstante, Lanther Química S.A. no asume ninguna responsabilidad en cuanto al uso del producto con cualquier otro producto o proceso, ni de su aplicación y consecuencias de la misma por parte del usuario.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar