

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Composición	SCATTO Deltametrin 2,5% p/v. Concentrado emulsionable
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Insecticida para utilizar en cultivos y plantaciones agrícolas por agricultores y aplicadores profesionales. Otros usos no están permitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Maldonado nº 63, Esc. C 2º I – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.it
1.4 Teléfono de emergencias	QSE Department - Phone n..++39 (0)2 40901228 INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Según R.1107/2009

Acuático agudo 1, acuático crónico 1, irritación cutánea.2, lesión ocular grave 1, líquidos inflamables 3, peligro por aspiración 1, toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación) 4, tóxicos específicos en determinados órganos tras una exposición única 3.

2.2 Elementos de la etiqueta



H226 Líquidos y vapores inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.



H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Etiquetado especial para determinadas mezclas

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)

2.3 Otros peligros

Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m. hasta la zona no cultivada o de 10 m. usando boquillas de reducción de deriva de >50% en cultivos leñosos y de 5 m. en el resto de cultivos.

Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese una banda de seguridad hasta las masas de aguas superficiales según se indica en la etiqueta

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes:	%(p/v)	Nº CAS Nº CE	Símbolos peligro	Frases R o H (Ver sección 16)
Solvente nafta petroleum	80-90%	64742-94-5 265-198-5	Xn; Asp. Tox. 1	R65 (Directiva 67/548/CE) H304 (Reglamento 1272/2008)
alkyl amine ethoxylated neutralized	3-5%	66467-20-7	Xi,N	R36-51-53 (Directiva 67/548/CE) No disponible (Reglamento 1272/2008)
1,2,4-trimethylbenzene	3-5%	95-63-6 202-436-9	Xn,Xi,N; Flam. Liq. 3 ; Acute Tox. 4 * ; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	R10-20-36/37/38-51/53 (Directiva 67/548/CE) H226-332-319-335-315-411 (Reglamento 1272/2008-CLP00)
Acido benzen sulfonic, alkyl derivatives, calcium salt	3-5%	26264-06-2	Xi	R38-41 (Directiva 67/548/CE) No disponible (Reglamento 1272/2008)
Deltamethrin	1-3%	52918-63-5 258-256-6	T,N; Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R23/25-50/53 (Directiva 67/548/CE) H331-301-400-410 (Reglamento 1272/2008-CLP00)
2-ethylhexan-1-ol	1-3%	104-76-7	Xi	R36/38 (Directiva 67/548/CE) No disponible (Reglamento 1272/2008)
Naphthalene	0.5- 0.9%	91-20-3 202-049-5	Carc. Cat. 3, Xn, N; Carc. 2; Acute Tox. 4 * ; Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R22-40-50-53 (Directiva 67/548/CE) H351-302-400-410 (Reglamento 1272/2008-CLP00)
2-methylpropan-1-ol; iso- butanol	0.5-1%	78-83-1 201-148-0	Xi; Flam. Liq. 3; STOT SE 3 Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3	R10-37/38-41-67 (Directiva 67/548/CE) H226-335-315-318-336 (Reglamento 1272/2008-CLP00)
mesitylene; 1,3,5- trimethylbenzene	0.25- 0.5%	108-67-8 203-604-4	Xi,N; Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	R10-37-51-53 (Directiva 67/548/CE) H226-335-411 (Reglamento 1272/2008-CLP00)
1,4-dioxane	599 mg/kg	123-91-1 204-661-8	F, Carc. Cat. 3, Xi Flam. Liq. 2; Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R11-19-36/37-40-66 (Directiva 67/548/CE) H225-351-319-335 (Reglamento 1272/2008-CLP00)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- General** Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.
- Contacto** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes. En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Lávese inmediata y abundantemente con agua. Seguir aclarando Lávese toda la ropa de protección después de usarla
- Inhalación** EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en un posición que le facilite la respiración
- Ingestión** No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Contacto** Irritación de ojos piel y mucosas. Dermatitis de contacto. Parestesia de contacto.
- Ingestión** Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, parestesias de lengua y labios, cefalea. Incoordinación, vértigos, taquicardia
- Inhalación** Alteraciones respiratorias, insuficiencia respiratoria con tos. Neumonitis por aspiración

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según estado de consciencia.
 Para el tratamiento de los espasmos: utilizar diazepam: para adultos 5-10 mg por vía

intravenosa. Para los niños de 2,5 microgramos por vía intravenosa.
 No indicado: atropina y derivados de la adrenalina.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada.
5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla	Peligro de emisión de gases tóxicos derivados de la explosión y combustión. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: COx, NOx, HBr y HCN
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use un equipo de respiración autónomo. El agua de la extinción de incendios debe ser recogida por separado, sin penetrar en el alcantarillado. Mueva los contenedores en buen estado de la zona de peligro inmediato, si se puede hacer con seguridad.
Productos de combustión	

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales	Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
6.2 Precauciones medioambientales	No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales evitando que los derrames los alcancen. Evitar la dispersión e informar a las Autoridades en caso de derrames.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto. Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto.
6.4 Referencia a otras secciones	Véase sección 7, 8 y 13

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Manipular con precaución para evitar posibles derrames o roturas. No realizar operaciones cerca de cursos de agua. El lugar donde se maneje el producto debe estar bien ventilado.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades	Almacenar según normativas locales. Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.
7.3 Usos específicos finales	No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control	Exhaustiva ventilación y recogida del vertido.
Valores límite de exposición (Según INSHT 2012 España)	1,2,4-trimetilbenceno: VLA-ED® 20 ppm y 100 mg/m ³ ; Naftaleno: VLA-ED® 10 ppm y 53 mg/m ³ ; VLA-EC®: 15 ppm y 80 mg/m ³ Isobutanol: VLA-ED® 50 ppm y 154 mg/m ³ 1,3,5-trimetilbenceno: VLA-ED®: 20 ppm y 100 mg/m ³ 1,4-Dioxano: VLA-ED®: 20 ppm y 73 mg/m ³
	DNEL PNEC
8.2 Controles de exposición	En conformidad con las disposiciones locales y nacionales. Se recomienda vigilancia médica
Protección individual	
Protección respiratoria	Usar mascarilla protectora con filtros, tipo CEN/FFP-2(S) or CEN/FFP-3(S) según norma UNE-EN 166:2002
Protección para manos	Usar guantes impermeables de PVC, neopreno,...
Protección de los ojos	Usar gafas herméticas según norma UNE-EN 166:2002
Protección resto del cuerpo	Usar mono de protección y botas de caucho.
Control de la exposición del medio ambiente	Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Evítese la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades físico-químicas

Aspecto	Líquido color amarillento
Olor	No relevante
Umbral olfativo	No relevante
pH	5.65.6 at 19.8 °C
Punto de fusión/punto de congelación	No conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No conocido
Punto de inflamación	56.6 °C
Tasa de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No conocido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No conocido
Presión de vapor	1.9 x 10 ⁻⁸ Pa at 20 °C (referido a la sustancia activa)
Densidad de vapor	No conocido
Densidad relativa	0.903 kg/l
Solubilidad(es)	No soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	4.59 at 20 °C (referido a la sustancia activa)
Temperatura de auto-inflamación	430 °C
Temperatura de descomposición	
Viscosidad	1.78 mm ² /s at 20 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2 Otra información

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
10.4 Condiciones que deben evitarse	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno en particular.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral rata)	1033 mg/kg (OECD Guideline 425 and OPPTS 870.1100)
DL₅₀ (Dermal rata)	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402 and OPPTS 870.1200)
CL₅₀ (Inhalación 4 h rata)	> 5.25 mg/L OECD Guideline 403)

Irritación

piel	Irritante (OECD Guideline 404)
ojos	Irritante (OECD Guideline 405)
	No sensibilizante (OECD Guideline 406)

Sensibilización

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

Mutagenicidad

No carcinogénico para ratas y ratones (referido a la sustancia activa)
No mutagénico para células de mamífero ni en test en vivo, mutagénico para bacterias (referido a la sustancia activa)

Toxicidad para la reproducción

No teratogénico (referido a la sustancia activa)

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad

CL₅₀ Peces (96 h)	0.09 ml/L µg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD Guideline 203)
CE₅₀ invertebrados (48 h)	5.56 µg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD Guideline 202)
CL₅₀ Algas (4 d)	429,12 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD Guideline 201)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos referidos a *deltamethrin*:
 En estudios de metabolismo bajo condiciones aeróbicas, se ha demostrado que la degradación es un proceso microbiológico. Los productos derivados se mineralizan y degrada relativamente rápido.
 DT50, a 25 °C (laboratorio, condiciones aeróbicas): 21 d (media)
 DT90, a 25 °C (laboratorio, cond. aeróbicas): 87 d (media)
 DT50, a 20 °C: 21 d (media de los estudios de campo)
 Estabilidad hidrolítica: despreciable a pH 5 y pH 7(25 °C)
 Estabilidad hidrolítica: 2.5 d (media) a pH 9 (25 °C)

12.3 Potencial de bioacumulación

BCF (peces): 1400 (28 d)

12.4 Movilidad en suelo

Kd: 3790-30000
 Koc: 10.24 x 10⁶
 Fuerte absorción al suelo.
 Baja movilidad/inmovilidad

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

Ninguno

12.6 Otros efectos adversos

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Utilizar según las buenas prácticas agrícolas. NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.

Métodos de eliminación

Residuos	Evitar el vertido a las aguas residuales
Envases	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes
	El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° ONU	1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene disolvente naphta disolvente))
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Cantidades limitadas y exceptuadas para 1993, clase 3, grupo embalaje III en envases combinados: 5 litros en cajas de 30 kilos
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No requerido

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento 1107/2009, R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93
 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE
 Directiva 2000/39/EC
 Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 y modificaciones, Reglamento 453/2010

15.2 Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha edición: 1/3/2014 v.1

Fecha de revisión: primera edición

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria

VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración

INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases R y H derivadas de la sección 3

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R19 Puede formar peróxidos explosivos

R20 Nocivo por inhalación.

R23 Tóxico por inhalación.

R25 Tóxico por ingestión.

R36 Irrita los ojos

R37 Irrita las vías respiratorias.

R38: Irrita la piel

R40 Posibles efectos cancerígenos

R41: Riesgo de lesiones oculares graves

R65: Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H312: Nocivo en contacto con la piel (Cat. 4)

H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4)

H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)

H226: Líquido y vapores inflamables (cat. 3)

H315: Provoca irritación cutánea (Cat. 2)

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves (Cat. 1B)

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación (Cat. 1)

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel (Cat. 1)

H319: Provoca irritación ocular grave (cat 2)

H335: Puede irritar las vías respiratorias (cat 3)

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H331: Tóxico en caso de inhalación

H301: Tóxico en caso de ingestión

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H351: Se sospecha que provoca cáncer

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H318: Provoca lesiones oculares graves (cat 1)

H225: Líquido y vapores muy inflamables (cat 2)

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2012

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)