



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 1 de 8

1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial : **TOMAHAWK**
Forma Comercial : Emulsión Concentrada (EC)
Nombre químico del/de los ingrediente(s) activo(s) de la mezcla : Nombre IUPAC: 1-metilheptil (4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi) acetato
Nombre CAS: [(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-iridinil)oxy]acetic acid, 1-methylheptyl ester
Nombre ISO: **FLUROXIPIR MHE**
Fórmula química : Fluroxipir MHE: C₁₅H₂₁Cl₂FN₂O₃

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

: Fitosanitario (plaguicida): Herbicida agrícola.
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

: ARAGONESAS AGRO, S. A.
Teléfono 34-91-5852380. Fax 34- 91-5852310
Paseo de Recoletos nº16, 2ª y 3ª planta, 28001, Madrid.
msds@aragro.es

1.4. Teléfono de emergencia

: Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla (según directiva 1999/45/CE)

: Xn N R 10-36/37/38-43-50/53-65-67

2.2. Elementos de la etiqueta

: Xn: Nocivo
N: peligroso para el medio ambiente
Símbolos de peligro:



Frases R

R 10-36/37/38-43-50/53-65-67

Frases S

S 2-13-23-24/25-37-43-45-62

2.3. Otros peligros

: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Símbolo/Frases R
	(% p/p)	g/l				
Fluroxipir MHE (equivalente en forma ácida)	29,64 (20,62)	288 (200)	81406-37-3 (69377-81-7)	279-752-9 ----	Exento	Directiva del Consejo 67/548/EEC: N R 50/53 Reglamento 1272/2008/CE: H 400-410
Disolvente nafta aromático ligero derivado de petróleo	<70	<700	64742-95-6	265-199-0	2119455851	Directiva del Consejo 67/548/EEC: T R 45-46-65 Reglamento 1272/2008/CE: H 304-340-350 (ver apartado 16)

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 2 de 8

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de Primeros Auxilios

: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Alteraciones del SNC. Puede provocar alteraciones cardíacas.

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

: Controle la tensión arterial. Control hidro-electrolítico. No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
Madrid 91 562 04 20 Barcelona 93 317 44 00 Sevilla 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

5.1. Medios de extinción

: Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

5.2. Peligros específicos por fuego derivados de la mezcla

: Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, NO_x y derivados de cloro y flúor. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4. Precauciones contra la contaminación

: Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

: Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4. Referencia a otras secciones

: Úsese protección adecuada (ver sección 8).
Para la correcta eliminación, ver sección 13.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 3 de 8

7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

: En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3. Usos específicos finales

: Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición laboral

VLA-ED = TLV-TWA: NDD (Fluroxipir MHE, disolvente)

Valores límites de exposición biológica

VLB: NDD (Fluroxipir MHE, disolvente)

Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

DNEL (humanos): NDD (Fluroxipir MHE, disolvente)

PNEC (medio ambiente): NDD (Fluroxipir MHE, disolvente)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentes.

Protección de la piel (protección de manos y otros)

: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección que cumpla con EN 374.

Protección de respiratoria

: En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

: No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)

Otras

: No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3. Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 4 de 8

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	: Líquido en forma de concentrado emulsionable (EC)
Olor	: Característico a disolvente
Umbral olfativo	: Preparado: NDD
pH (disolución 1%)	: 5 - 7
Punto/intervalo de ebullición	: Preparado: NDD Fluroxipir-MHE: no hierve por encima de 360°C
Punto/intervalo de solidificación	: Preparado: NDD
Punto/intervalo de fusión o congelación	: Preparado: NDD Fluroxipir-MHE: Punto de fusión: 58,2 - 60°C
Punto de inflamación	: 46°C (inflamable)
Tasa de evaporación	: Preparado: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	: NA (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Preparado: NDD (no explosivo) El disolvente tiene límites de explosividad de 0,7-7% (v/v; en aire)
Presión de vapor	: Preparado: NDD Fluroxipir-MHE: $1,3 \times 10^{-6}$ Pa (20°C)
Densidad de vapor	: Preparado: NDD
Densidad relativa	: 0,96 – 099 mg/l (20°C)
Solubilidad	: El preparado es insoluble en agua pero forma una emulsión estable. Miscible. Fluroxipir MHE: Hidrosolubilidad: 0,0813 mg/l (pH 5) Liposolubilidad: hexano, 45; metanol, 469; etil acetato, tolueno, diclorometano, xileno y acetona, >500 (todos g/l, 25°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	: Preparado: NDD Fluroxipir-MHE; $\text{kow log P} = 4,5$
Temperatura de auto-inflamación	: Preparado: NDD
Temperatura de descomposición	: Preparado: NDD
Viscosidad	: 2,96 mm ² /s
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes/oxidantes	: No comburente ni oxidante

9.2. Información adicional

Color	: De ámbar a marrón
Tensión superficial	: 29,8 (25°C)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: CO _x , NO _x y derivados de cloro y flúor.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 5 de 8

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El preparado es un producto inflamable. Es irritante en contacto con la piel, a nivel ocular y para las vías respiratorias. Puede producir sensibilización en contacto con la piel. Es un producto novio que si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Fluroxipir MHE

a) Toxicidad aguda

Oral LD ₅₀	>2000 mg/kg peso corporal (rata)
Dérmica LD ₅₀	>2000 mg/kg peso corporal (rata)
Inhalación LC ₅₀	>1 mg/l (concentración más alta disponible)
NOEL	300 mg/kg peso corporal/día (cutáneo) 80 mg/kg peso corporal/día (13 semanas, oral, rata y ratón) (Fluroxipir ácido)

b) Irritación (conejos)

No irritante a nivel ocular ni cutáneo

c) Corrosividad

No corrosivo

d) Sensibilización

No sensibilizante

e) Toxicidad por dosis repetidas

NDD

f) Carcinogenicidad

No existen evidencias de carcinogenicidad (Fluroxipir ácido)
80 mg/kg peso corporal/día (2 años, oral, rata) (Fluroxipir ácido)

g) Mutagenicidad

No existen evidencias de genotoxicidad (Fluroxipir ácido)

h) Toxicidad para la reproducción

No existen efectos concluyentes. No se evidencia teratogenicidad en ratas o conejos.
NOAEL = 150 mg/kg peso corporal/día (para reproducción y dosis tóxicas maternas) (Fluroxipir ácido)

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El preparado es muy tóxico para los organismos acuáticos.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

12.1. Ecotoxicidad

Peces LC ₅₀	>0,2 mg/l (<i>O.mykiss</i>) (96h)
Daphnia EC ₅₀	>0,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (48h)
Algae EC ₅₀	>0,5 mg/l (<i>S.subpicatus</i>) (72h)
Aves LC ₅₀	LD50 >2000 mg/kg peso corporal
Abejas LD ₅₀	>100 µg/abeja (oral y contacto) (no tóxico)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Suelo: DT₅₀ = <3 d (estudios de disipación)

12.3. Potencial de bioacumulación

No bioacumulable. Kow = 4,5

12.4. Movilidad en el suelo

Poco móvil. Koc = 6200-43000

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos

: Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2. Tratamiento de los envases

: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 6 de 8

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El preparado se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

- 14.1. Número ONU : UN 1993
14.2. Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (fluroxipir y nafta derivado de petróleo en solución)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte : 3
14.4. Grupo de embalaje : III
14.5. Peligros para el medio ambiente : Marca Contaminante ambiental: Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios : Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.
Se deben tomar precauciones para evitar el daño.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplica (transporte en bultos)
14.8. Etiquetas : 3



- 14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril : Número de I.P. : 30
Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas (“LQ”) y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web (<http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp>). Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso.

Clasificación del preparado (según directiva 1999/45/CE) : Xn N R 10-36/37/38-43-50/53-65-67
S 2-13-23-24/25-37-43-45-62
SP 1

Los textos de las frases R y S se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla
La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente al preparado : R 10 Inflamable.
R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 65 Nocivo: si se ingiere puede provocar daño pulmonar.
R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 7 de 8

- R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23 No respirar los vapores.
S 24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel.
S 37 Úsense guantes adecuados.
S 43 En caso de incendio, utilizar niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono, producto químico en polvo seco o espuma.
S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S 62 En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.
SP 1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias

: **Disolvente nafta aromático ligero** (CAS: 64742-95-6)
Directiva del Consejo 67/548/EEC:
Xn N R 10-37-51/53-65-66-67



Reglamento 1272/2008/CE:
H 226-335-336-304-411



Otras frases de riesgo asociadas a los ingredientes

- : R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H 226 Líquidos y vapores inflamables
H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H 340 Puede provocar defectos genéticos.
H 350 Puede provocar cáncer.
H 351 Se sospecha que provoca cáncer
H 361d Se sospecha que daña al feto
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos

: Mitigación de riesgos medioambientales
Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ninguno que contenga fluroxipir más de una vez al año.
Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m en cultivos herbáceos y 15 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

Otras indicaciones reglamentarias

: En la etiqueta se hará constar que "contiene nafta disolvente de petróleo (fracción aromática ligera) n° CAS: 64742-94-6, que a su vez contiene 1,2,4-trimetilbenceno

Usos recomendados

: Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Usos no recomendados

: Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Otras recomendaciones

: Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOMAHAWK

Rev. 2 Fecha: 25-09-2013
Sustituye a Rev. 1 Fecha: 14-09-2010
Pag. 8 de 8

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	: No aplicable	Xn	: pictograma de nocivo
NDD	: No hay datos disponibles.	Xi	: pictograma de irritante
DNR	: Dato no revelado.	N	: pictograma de peligroso para el M. Ambiente
TLV	: Valor límite umbral (ambiental)	LEL	: Nivel inferior de explosividad
TWA	: Media ponderada en el tiempo	UEL	: Nivel superior de explosividad
STEL	: Límite exposición de corta duración	NOEL	: Nivel sin efectos observables
TLV	: Valor límite umbral (ambiental)	LD ₅₀	: Dosis letal media.
VLA-ED	: Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	: Concentración letal media.
VLA-EC	: VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	: Concentración media efectiva.
VLB	: Valor límite biológico		
F	: Inflamable	BCF	: Factor de bioacumulación
T	: pictograma de tóxico	BEI	: Índice de exposición biológico
ADR	: Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	: Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG Cod	: International Maritime Dangerous Goods Code.		
OACI	: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados. Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella. Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad está modificada completamente con respecto a la revisión anterior como consecuencia de su adaptación al Reglamento 453/2010.