

## ADAMA Pearl 75 PX



### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

PEARL 75 PX

Forma comercial

Granulado dispersible en agua (WG)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: 1-(2-clorofenilsulfonyl)-3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)urea

Nombre CAS: 2-chloro-N-[[ (4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) amino] carbonyl] benzenesulfonamide

Nombre ISO: CLORSULFURON

Fórmula química

Clorsulfuron:  $C_{12}H_{12}ClN_5O_4S$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

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

Adama Agriculture España, S.A.

Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid

[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)

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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Carc.Cat.2, Toxic.aguda Cat.1, Toxic acuática crónica Cat.1

H 351-400-410

2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Palabra de advertencia:

Atención

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 351-400-410

Consejos de prudencia:

P 201-202-261-273-280-391-501

EUH 401

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, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
	(% p/p)	g/l				
Clorsulfuron	75	NA	64902-72-3	265-268-5	Exento (fitosanitario)	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> N R 50/53  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 400-410 
Sal sódica del ácido lignosulfónico sulfometilado	5-10	NA	68512-34-5	-----	Pre-registrado	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xi R 36  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 319 

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16. Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

**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** y no administre nada por vía oral.  
 Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La intoxicación puede producir: Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario. Náuseas, vómitos y diarrea.  
 No existe antídoto específico. Si existe metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno al 1%. 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 INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción**

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. No emplear agua, excepto en caso de fuego importante.

**5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla**

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
5.4 Precauciones contra la contaminación

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

Recoger el material por barrido o aspiración, evitando la formación de polvo, guardarlo en sus propios envases cerrados hasta su revalorización o eliminación, siempre de acuerdo a la legislación local. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8.  
Para la correcta eliminación, ver sección 13.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En 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

#### 8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Clorsulfuron
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

#### 8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Clorsulfuron
VLB = BEI	NDD

### 8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Clorsulfuron	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Clorsulfuron	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce y marina	NDD
Sedimento, agua dulce y marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

## 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 lentillas.
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 según EN 374.
Protección 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

**9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto/forma	Sólido en forma de gránulo
Olor	Ligero, acre
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	6,3 (a 10g/l, 25°C)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Clorsulfuron: 171,5-174°C
Punto de inflamación	Mezcla: NDD
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	Mezcla: NDD
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD. La mezcla no es inflamable ni explosiva.
Presión de vapor	Mezcla: NDD. Clorsulfuron: $3,1 \times 10^{-9}$ mPa (25°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	No aplica (sólido). Densidad aparente = 672 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad	La mezcla es dispersable en agua. Clorsulfuron; Hidrosolubilidad: 0,876 (pH 5); 12,5 (pH 7); 134 (pH 9) (todos en g/l) Liposolubilidad: n-hexano 0,0024; isopropanol 1,6; tolueno 2,8; metanol 15; acetoneitrilo 21; etilacetato 25; acetona 37; diclorometano 140 (todos en g/l, 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD. Clorsulfuron; $k_{ow}$ = 2,13 (pH 5 ); 0,102 (pH 7); 0,0387 (pH 9)
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD. Clorsulfuron: 150°C.
Viscosidad	Mezcla: NDD
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Mezcla: NDD

**9.2. Información adicional**

Color	Marrón claro
Tensión superficial	Mezcla: NDD. Clorsulfuron: $73,1 \pm 0,9$ mN/m (20,5°C)

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. Reactividad	Quando 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. Exposición a la humedad. Se descompone lentamente en contacto con agua. Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, ver capítulo 5.

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Sustancias**

No applicable (mezcla)

**11.2. Mezclas**

	Mezcla	Clorsulfuron
<b>a) Toxicidad aguda</b>		
Oral LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg (OECD TG 425)	> 5000 mg/kg
Dérmica LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)	> 3400 mg/kg
Inhalación LC <sub>50</sub>	NDD	>5,5 mg/l (4h, sólo nariz o cabeza, aerosol)
NOEL	NDD	Oral: 60,6 mg/kg peso corporal/d (1 año, perro); 161 mg/kg peso corporal /d (90d, rata); 3716 mg/kg peso corporal/d (90d, ratón).
<b>b) Irritación (conejos)</b>	No irrita la piel (Directrices de ensayo 404 del OECD) ni los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD)	No irritante cutáneo y levemente irritante a nivel ocular.
<b>c) Corrosividad</b>	No corrosivo	No corrosivo
<b>d) Sensibilización</b>	No sensibilizante (Directrices de ensayo 406 del OECD)	No sensibilizante
<b>e) Toxicidad por dosis repetidas</b>	NDD	NDD
<b>f) Carcinogenicidad</b>	NDD	Produce tumores testiculares y descenso de ganancia de peso en ratas. NOEL = 20 mg/kg peso corporal/d (2años, rata); 837 mg/kg peso corporal/d (2años, ratón)
<b>g) Mutagenicidad</b>	NDD	No se evidencia potencial genotóxico.
<b>h) Toxicidad para la reproducción</b>	NDD	Aumento de epidídimo y peso de los testículos, aumento del número de espermatozoides del epidídimo. NOEL= 188,5 mg/kg peso corporal/d

**12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

	Mezcla	Clorsulfuron
<b>12.1. Toxicidad</b>		
Peces LC <sub>50</sub> (96 h)	NDD	>122 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Daphnia EC <sub>50</sub> (48 h)	NDD	>112 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas EC <sub>50</sub> (72h)	NDD	0,068 mg/l ( <i>Selenastrum Capricornutum</i> )
Aves LC <sub>50</sub> (8 días) mg/kg	NDD	634 mg/kg peso corporal/d ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
Abejas LD <sub>50</sub>	NDD	>130 µg/abeja (oral); >100 µg/abeja (contacto)
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.	De baja a alta persistencia. DT50= 6,7-232d
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No debe bioacumularse. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.	Bajo potencial de bioacumulación. Kow = 0,102 (pH 7)
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Bajo condiciones de uso real, no hay ninguna expectativa razonable de ningún movimiento del producto desde la capa superior del suelo.	Alta a muy alta movilidad en suelo. Koc = 14,1 - 60,2
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.	Sustancia no considerada como muy persistente ni bioacumulable.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	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.	

**13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos</b>	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
<b>13.2. Tratamiento de los envases</b>	El 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.

**14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

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

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorsulfuron en mezcla)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Marca Contaminante ambiental: Si
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	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  
 14.8 Etiquetas

No aplica (transporte en bultos)

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

9



Número de I.P. : 90  
 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.

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 de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención  
 H 351-410



P 201-202-261-273-280-391-501  
 EUH 401

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. 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 a la mezcla

H 351	Se sospecha que provoca cáncer.
H 410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes y prendas de protección.
P391	Recoger el vertido.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias  
 Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

Otras indicaciones reglamentarias  
 Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)  
 Usos recomendados  
 Usos no recomendados  
 Otras recomendaciones

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del sistema Integrado de SIGFITO.

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

No aplica

H 319 Provoca irritación ocular grave.  
 H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 R 36 Irrita los ojos.  
 R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Mitigación de riesgos medioambientales:

S<sub>Pe</sub> 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial, junto al uso de boquillas de reducción de deriva del 95%.

S<sub>Pe</sub> 3 Para proteger las plantas no objetivo, respetar a una zona sin tratar de 5 metros a la zona no cultivada adyacente.

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/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador deberá utilizar guantes de goma de nitrilo en la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y limpieza del equipo. Durante la aplicación se y limpieza del equipo se utilizará ropa tipo 5: contra partículas sólidas en suspensión.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

S<sub>Po</sub> 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

No necesarias  
 Grupo 5, herbicida

Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.  
 Todos los no especificados en dicha etiqueta.  
 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 la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

**GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:**

NA No aplicable  
 NDD No hay datos disponibles.  
 DNR Dato no revelado.  
 TLV Valor límite umbral (ambiental)  
 TWA Media ponderada en el tiempo  
 STEL Límite exposición de corta duración  
 TLV Valor límite umbral (ambiental)  
 VLA-ED Valor límite ambiental - Exposición diaria

Xn pictograma de nocivo  
 Xi pictograma de irritante  
 N pictograma peligroso para medio ambiente  
 LEL Nivel inferior de explosividad  
 UEL Nivel superior de explosividad  
 NOEL Nivel sin efectos observables  
 LD<sub>50</sub> Dosis letal media.  
 LC<sub>50</sub> Concentración letal media.

<b>VLA-EC</b>	VLA- Exposición de corta duración	<b>EC<sub>50</sub></b>	Concentración media efectiva.
<b>VLB</b>	Valor límite biológico		
<b>F</b>	Inflamable	<b>BCF</b>	Factor de bioacumulación
<b>T</b>	pictograma de tóxico	<b>BEI</b>	Índice de exposición biológico
<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
<b>RID</b>	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code.		
<b>Cod</b>			
<b>OACI</b>	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/ó 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 cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-