

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LUGER AG3

Nombre técnico : Ácido Giberélico 1,6% p/v como concentrado soluble (SL)
Alcohol Isopropílico como disolvente.

1.2. Usos relevantes identificados

Fitorregulador para uso profesional en agricultura.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Telephone + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)
+34933174400 (Barcelona)
+34954371233 (Sevilla)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación y Frases de riesgo (R), de acuerdo a la Directive 1999/45/CE (R.D. 255/2003)

F	: Líquido inflamable
R11	: Fácilmente inflamable

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo a la Directive 1999/45/CE y sus enmiendas.

Símbolos de peligro(s):	F	Líquido inflamable
Frases de Riesgo –R:	R11	Facilmente inflamable
Consejos de prudencia – S	S2	Mantengase fuera del alcance los niños
	S9	Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
	S13	Consevar separado de alimentos, bebidas y piensos
	S24	Evítese el contacto con la piel
	S43	En caso de incendio usar polvo químico, espuma o dióxido de carbono.
	SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el eqipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a trases de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)
	EUH401	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

Efectos adversos:

Irritación de ojos, piel y vías respiratorias

La inhalación de vapores puede provocar mareos y vértigo.

2.3 Otros peligros – No se conocen

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad Química	Nº CAS	Nº EC	Clasificación e Indicaciones Reg. (UE) 1272/2008	Classification y Frases R Dir. 1999/45/EC.	Conc. (% w/w)
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	F, R11 Xi R36 R67	97,99

Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales

: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. No administra nada vía oral. En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. No dar leche grasa ni alcohol. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Puede provocar depresión del Sistema Nervioso Central. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. 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 siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Irritación de piel y mucosas. Dolor de cabeza y garganta, náuseas, vómitos, vértigo somnolencia. Depresión respiratoria.

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

: En caso de ingestión, lavado gástrico con precaución, evitando la aspiración. Administre carbón activado. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.0. Introducción

Producto fácilmente inflamable. Punto de inflamación 14°C.

No autoinflamable. Temperatura de auto-ignición 399°C.

5.1. Medios de extinción

Utilice espuma resistente al alcohol, o agua en spray. Polvo químico sweco, dióxido de carbono, areana pueden ser usados solamente para controlar pequeños fuegos.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. La combustión desprende óxidos de carbono.

El vapor es más pesado que el aire y al desplazarse al ras del suelo puede inflamarse en zonas distantes de donde se esté manejando.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.

Mantenga a las personas alejadas. Aíslle el fuego e impida el paso innecesario.

Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las "Medidas de Vertido Accidental" y la "Información ecológica" en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores cercanos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

Evite respirar los vapores. Lleve máscara respiratoria con filtro para vapores orgánicos y otros equipos de protección personal adecuados (incluyendo los mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Mantengase alejado de la zona del vertido. Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

6.1.2 Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado para vapores orgánicos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Tapone todas las fugas. Si es posible sin correr riesgos personales, apague todas las fuentes de ignición en la zona circundante.

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza**6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.**

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

b) Técnicas de descontaminación: Para grandes derrames líquidos, transfiera por medios mecánicos tales como un camión cisterna con aspiración para posterior recuperación o eliminación de forma segura. No arrastre con agua. Retener como suelo contaminado y eliminar de forma segura. Para pequeños derrames, transfiera el líquido si es posible por medios mecánicos a un contenedor para residuos que pueda cerrarse herméticamente, etiquetelo apropiadamente para su posterior recuperación o eliminación segura. Se puede permitir que pequeños derrames se evaporen por sí mismos y lavar el suelo con un apropiado adsorbente y eliminar este como residuo de forma segura de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita, et (en todo caso, no combustible).

d) Técnicas de limpieza: (Ver punto b) Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpie y colocarlo en un contenedor químico. Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).

e) Técnicas de aspiración: Si se usa, todo el equipo eléctrico debe ser antideflagrante y conectado a tierra para evitar acumulación de electricidad estática.

f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- | | |
|--|---|
| i) Atmósferas explosivas | : Mantener en envases herméticamente cerrados. La fuga de vapores puede ocasionar atmósferas infamables. |
| ii) Condiciones corrosivas | : Sin riesgo relevante. |
| iii) Peligros de inflamabilidad | : Evite fuentes de ignición. |
| iv) Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados. |
| v) Condiciones de evaporación | : Producto volátil. Mantener lejos de la exposición del sol y fuentes de calor a temperaturas por debajo de 30°C en sus recipientes herméticamente cerrados. |
| vi) Fuentes de ignición potenciales | : Equipos eléctricos y de alumbrado deben ser antideflagrantes. Evitar la formación y acumulación de electricidad estática durante el trasiego industrial (bombeo) del producto. Asegurar que todo el sistema de tuberías tenga continuidad eléctrica y esté conectado a tierra. Regular la velocidad del bombeo. |

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- | | |
|---------------------------|---|
| i) Condiciones climáticas | : No almacenar a la intemperie. Evitar exposición al sol y a temperaturas >30°C |
| ii) Presión ambiental | : Sin efectos relevantes. |
| iii) Temperatura | : Almacenar en lugar fresco. |
| iv) Luz solar | : Sin efectos relevantes. |
| v) Humedad | : Sin efectos relevantes. |
| vi) Vibración | : Sin efectos relevantes. |

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad COEX para el envasado.
Material de envase no adecuado: Aluminio si se usa a >50°C, la mayoría de plásticos y la goma de neopreno.
- iv) Incluso una vez vacíados, los envases o contenedores pueden contener vapores inflamables. No cortar, pinchar, soldar ni realizar operaciones similares en los contenedores vacíos o cerca de ellos.

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso como regulador de crecimiento/. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional para Isopropanol (disolvente)

Referencia	Tipo de valor	ppm	mg/m ³	Notas
VLA-ED	TLV-TWA (8 h)	400	980 mg/m ³	
VLA-EC	TLV-STEL	500	1225 mg/m ³	

Escenarios de exposición aceptables:

- Operador : No inaceptables riesgos para el operador para los usos establecidos sin EPI's.
Trabajadores : No inaceptables riesgos para el operador para los usos establecidos sin EPI's.
Consumidor : Sin riesgo de tipo agudo para los consumidores vía residuos.

8.2. Controles de Exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

El nivel de protección y los tipos de control necesarios variarán dependiendo de las condiciones de exposición potenciales. Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

En los lugares de trabajo se recomienda la instalación de duchas y lava-ojos de emergencia.

8.2.2. Equipo de protección personal

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: Si existen existen buenas condiciones de ventilación, natural o forzada, no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición lo indiquen y/o no se alcancen los niveles de confort, utilizar un respirador purificador de aire (combinación de vapores orgánicos y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de vapores y nieblas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Forma	: líquido
Color	: incoloro o amarillento transparente
Olor	: característico (alcohólico)
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 4,5 (1%)
Tasa de evaporación	: NDD
Punto de fusión	: NDD
Punto de ebullición	: 82,5°C (Isopropanol)
Punto de inflamación	: 14°C
Inflamabilidad (sólido)	: no aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: NDD
Presión de vapor	: NDD
Densidad de vapor	: NDD (más denso que el aire)
Densidad relativa	: 0,794 a 20°C (método propio)
Solubilidad(es)	: Soluble en agua en todas las proporciones.
Coeficiente de reparto n-octano/agua	: NDD. Isopropanol Log Pow = 0,05 a 25°C
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable (399°C)
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: NDD
Propiedades explosivas	: No se suponen propiedades explosivas. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

: Disolución estable, no se observan ni prevén propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química

: Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

: Temperaturas altas (>30°C), exposición al sol y fuentes de calor

10.5. Materiales incompatibles

: Álcalis, soluciones con cloro y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbón (CO_x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda-Oral LD50**

>2000 mg/kg (ratas)

Toxicidad aguda-Dérmica LD50

>2000 mg/kg (conejos)

Toxicidad aguda-inhalación LC50

>5000 ppm / 1 h (ratas)

Altas concentraciones pueden causar depresión del sistema nervioso central, dando lugar a dolor de cabeza, náusea, mareo. Inhalación continua puede ocasionar perdida del conocimiento y/o muerte.

No irritante para la piel.

Contacto prolongado o repetido puede causar perdida de grasa de la piel que puede dar lugar a dermatitis.

Irritación de la piel

Irritante para los ojos

Irritación de los ojos

Irritación respiratoria	Inhalación de vapores y nieblas puede causar irritación del sistema respiratorio.
Sensibilización	No sensibilizante para la piel
Carcinogénesis	Ningún componente del preparado está clasificado como carcinógeno.
Mutagénesis	Ningún componente del preparado está clasificado como mutagénico.
Efectos sobre la reproducción	Ningún componente del preparado está clasificado como tóxico para la reproducción.
Toxicidad para órganos específicos a doses repetitivas	No relevantes para humanos. Causa efectos negativos en los riñones de las ratas macho.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces : >100 mg/L

Peces - LC50 Agudo - 96 h (i.a.)

Toxicidad en invertebrados acuáticos

EC50 agudo - 48 h (i.a.) : >1000 mg/L

Microorganismos : >1000 mg/L

Evaluación PBT y vPvB

Otros efectos adversos

: no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)

: desconocidos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Entregar los residuos y el producto no recicitable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimíñese conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague 3 veces o mediante dispositivo de presión cada envase utilizado y verter en el tanque de pulverización. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacío a un sistema integral de gestión específico si existe o eliminar siguiendo el mismo procedimiento que para el producto residual. En todo caso, atender a la legislación local.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : UN 1219

Designación para el transporte : UN 1219, ISOPROPANOL, 3, II, (D/E)*

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

Clase ADR/RID/ADN : 3 Número Ind. Peligro (IP) : 33

Código de clasificación : F1 Categoría de transporte : 2

Grupo de embalaje : II Cód. de paso por túneles : (D/E) - sólo ADR

Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 3

Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

Clase IMO : 3 Grupo de embalaje : II

Contaminante marino : NO IMDG-Code Page : 3244

Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 3

Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

Clase IATA-ICAO : 3 Packaging group : II

Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 3

*(D/E): Restricción de paso por túneles de categorías D y E. Solo se requieren estas siglas para el transporte por carretera.

Note: En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Preparación FITOSANITARIA (regulador de crecimiento) en forma de concentrado soluble.. Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

16. OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa: no hay versión previa
- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosión
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NDD	: sin datos disponibles
b.w.	: peso corporal (body weight)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
CL	: límite de concentración	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EC50	: concentración efectiva media	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
ED50	: dosis efectiva media	TG	: grado técnico (technical grade)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
DT50	: período requerido para la disipación del 50%	TLV-STEL	: valor umbral límite –nivel máximo de corta duración.
LC50	: concentración letal, media	SCL	: límite de concentración específico
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LR50	: índice letal media	UEL	: límite superior de explosividad
		vPvB	: muy persistente y muy bio-acumulable

- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:
ESIS: European Chemical Substances Information System.
The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
- d) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en la ficha

Según la Directiva 67/548/CEE y la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.	Según el Reglamento (CE) No. 1272/2008		
F : Inflamable	Flam. Liq. 2	Líquido inflamable, categoría 2	H225
Xn : Nocivo	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2	H319
Xi : Irritante	STOT SE 3	STOT, exposición única, cat. 3	H336

R- Phrases. According to European Directive 67/548/EEC as amended and Directive 1999/45	Hazard statements. According to Regulation (EC) No. 1272/2008
R11 Facilmente inflamable.	H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
R36 Irrita los ojos.	H319 Provoca irritación ocular grave.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.	H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

- e) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavaojos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias sin incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.