

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LUGER EXTRA

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

Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Fitorregulador para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es
Otra información en Sección 16

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs.: sólo urgencias)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008 y GHS

Flam. Liq. 2	: Líquido inflamable, categoría 2	H225
Eye Irrit.2	: Irritación ocular, categoría 2.	H319
STOT SE 3	: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única (Sistema Nervioso). Categoría 3	H336

2.2. Elementos de la etiquetaDe acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Marcas y Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008 - CLP

H225	Líquidos y vapores muy inflamables
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones EUH

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008 - CLP

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P261	Evitar respirar la niebla.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)

SP1	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).
SPo2	Lávese la ropa de protección después de usarla
Otras	Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. El usuario final tiene la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos o a entregarlos directamente al sistema integrado de gestión SIGFITO (sólo para España) al que Proplan está adherido.

2.3 Otros peligros – No se conocen.

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación – Indicaciones H Reg (EC) 1272/2008	Contenido
Nombre: Acido Giberélico Nº CAS: 77-06-5 Nº EC: 201-001-0 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Eye Irrit. 2 H319	1,6% p/v
Name: Isopropanol Nº CAS: 67-63-0 Nº EC: 200-661-7 Reg. REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 (SN) H336	98% p/v

SN: Sistema nervioso

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) y Símbolos y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejos generales: Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Por inhalación: Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Si el paciente no respira, llame a un teléfono de emergencias o a una ambulancia y suministre respiración artificial; si es por el boca a boca utilizar una protección de socorrista (máscara de bolsillo). Llame a un centro de desintoxicación o a un médico para asesoramiento sobre el tratamiento.

Por contacto cutáneo: Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar. Consulte al médico si surge irritación.

Por contacto ocular: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos, parpadeando a menudo. Retire las lentillas. Si surgen efectos, consulte a un médico.

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

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. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

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. Aísle 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.

Manténgase 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 la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpiar 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) Atmosferas explosivas : Mantener en envases herméticamente cerrados. La fuga de vapores puede ocasionar atmósferas inflamables.
- 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 este 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 vaciados, 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	INSHT (España)
VLA-EC	TLV-STEL	500	1225 mg/m ³	

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 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	: No disponible
Tasa de evaporación	: NDD
Punto de fusión	: No procede (descomposición a > 200 °C de la s.a. GA3)
Punto de ebullición	: No procede; (P.e. Isopropanol: 82,5°C)
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	: 0,922 g/mL (CIPAC MT 3.1)
Solubilidad(es)	: Soluble en agua en todas las proporciones.
Coeficiente de reparto n-octano/agua	: NDD. Isopropanol Log Pow = 0,05 a 25°C GA3 98% a pH 2.2 y 22°C Log Pow = 0.72
Temperatura auto-inflamación	: NDD
Temperatura de descomposición	: >200°C
Viscosidad	: NDD
Propiedades explosivas	: No explosivo
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 o compuestos que contengan cloro y agentes oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: El producto no se descompone en las condiciones normales de uso y de almacenamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
LD50 Oral – rata	: 7200 mg/kg bw
LD50 Dermal – conejo	: 13000 mg/kg bw
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: NDD.
Corrosión/Irritación cutáneas	: La exposición prolongada puede irritar la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	: Leve irritación transitoria.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No-sensibilizante cutáneo.
Genotoxicidad	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
STOT – exposición única	: STOT SE 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT – exposición repetida	: No clasificado. Inhalación de vapores y nieblas puede causar irritación del sistema respiratorio.
Peligro de aspiración	: Basado en las propiedades físicas no presenta peligro por aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	
Organismos acuáticos:	: No resulta tóxico para los ecosistemas en general
Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos	
EC50 agudo - 48 h	: 23000mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
Toxicidad en algas	
CL ₅₀ (72-horas)	: >1000 mg/L, <i>Selenastrum capricornutum</i>
12.2. Persistencia y degradabilidad	: Se degrada rápidamente en condiciones biológicas; en medio acuático, la vida media del ácido giberélico es de 5 días.
12.3. Potencial bioacumulativo	: No bioacumulable
Coeficiente partición octanol/agua	: Isopropanol Log Pow = 0,05 a 25°C GA3 98% a pH 2.2 y 22°C Log Pow = 0.72
12.4. Movilidad en suelo	: NDD
12.5. Evaluación PBT y vPvB	: No requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)
12.6. Otros efectos adversos	: Desconocidos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable 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, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. esta adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. 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

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

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

Clase IATA-ICAO	: 3	Packaging group	: II
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Preparación FITOSANITARIA (fitoreguladora). 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 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:
Esta Revisión es general, atendiendo a la reglamentación mencionada y a los nuevos datos obtenidos de las distintas fuentes.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEP	: Límite de exposición profesional.
ADR	: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.	NOAEC	: Concentración sin efecto adverso observado.
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEL	: Nivel 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
BEI	: Índice de exposición biológico.	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CE50/EC50	: concentración efectiva media	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
CEb50/EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	RID	: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
CEr50/ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RL50/ LR50	: índice letal, media
CER	: Catálogo Europeo de Residuos	R.O.P.F.	: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)
CL	: límite de concentración	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
CL50/LC50	: concentración letal, media	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
DE50/ED50	: dosis efectiva media	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
DL50/LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	SCL	: límite de concentración específico
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TG	: grado técnico (technical grade)
ECHA	: Agencia Europea de productos químicos	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
GHS	: Sistema Armonizado Global	VLA-EC	: valor límite ambiental- exposición de corta duración.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
IMDG	: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.	UEL	: límite superior de explosividad
LEL	: límite inferior de explosividad.	vPvB/mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Los datos de toxicidad y ecotoxicidad que aparecen en esta ficha de seguridad son los que aparecen en la facilitada por la empresa Nufarm España, S.A. titular del registro fitosanitario español N° 15228, del cual la marca LUGER EXTRA es una denominación común.

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Flam. Liq. 2	Líquido inflamable, categoría 2	H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	STOT, exposición única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

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

El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación y entrenamiento en los siguientes campos: 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 incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y uso de barreras y tapas que protejan los desagües para impedir que el agua de lavado o de 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.