

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: HULK

Nombre técnico : Metsulfuron-metil (ISO)] 6% p/p
Diflufenican (ISO) 60% p/p
como granulado dispersable (WG)

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Herbicida 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.

Skin Irrit. 2	: Irritación cutánea, categoría 2	H315
Eye Irrit.2	: Irritación ocular, categoría 2.	H319
Aq. Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica Cat.1	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Marcas y Pictograms:



Palabra de advertencia: Peligro

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

H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

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

P101	Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P391	Recoger el vertido
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P303+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.
P309+P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P501	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.
SPo2	Lávase la ropa de protección después de usarla

- Otras El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga y limpieza del equipo.
No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase de producto que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recepción establecidos por el sistema integrado de gestión SIGFITO.

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 (p/p)
Nombre: Diflufenican (ISO) N° CAS: 83164-33-4 N° EC: 617-446-2 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Aquatic Chronic 3 H412	60,0%
Name: Metsulfuron-metil (ISO) N° CAS: 74223-64-6 N° EC: --- Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Aquatic Acute 1 H400 M=1000 Aquatic Chronic 1 H410	6,0
Nombre: Carbonato sódico N°CAS: 497-19-8 N° EC: 207-838-8 Reg. REACH: 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 H319	0,0 – 25,0%
Name: Trisiloxano polieter modificado N° CAS: 134180-76-0 N° EC: 603-798-4 Reg. REACH: Pre-registrado	Acute Tox 4 (derm.) H312 Acute Tox. 4 (inh) H332 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411	0,0 – 2,0%

M: factor M

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Consejos generales:** No deje solo al intoxicado en ningún caso
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.
- Por inhalación:** Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco.
- Por contacto cutáneo:** Retire la ropa y el calzado contaminados. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar.
Consulte al médico si persiste la 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. Retire las lentillas.
Si surgen efectos, consulte a un médico.
- Por ingestión:** No administre nada por vía oral. NO provocar el vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuese 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**
La exposición puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio.
- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido proporcionar y mantener las funciones vitales básicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.0. Introducción

Preparado sólido no fácilmente inflamable. En caso de verse afectado por el calor generado por un incendio de otro producto puede arder. En tal caso siga las siguientes recomendaciones.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.
Medios de extinción no recomendados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono, de azufre y de nitrógeno y fluoruro de hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un equipo respiratorio de presión positiva o 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. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. 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 expuestos 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**

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal 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.
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, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

- Técnicas de neutralización: no aplicable.
- Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
- Materiales adsorbentes: no aplicable
- Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).
- Técnicas de aspiración: no requeridas. En caso de utilizarse aspiradores industriales estos deben estar homologados y tener la protección eléctrica adecuada para la zona de uso.
- 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 el polvo o el aerosol de aplicación. 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 y álcalis fuerte 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 | : Sin riesgo relevante. |
| ii) | Condiciones corrosivas | : Sin riesgo relevante. |
| iii) | Peligros de inflamabilidad | : Sin riesgo relevante |
| iv) | Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados. |
| v) | Condiciones de evaporación | : Sin riesgo relevante |
| vi) | Fuentes de ignición potenciales | : Sin riesgo relevante a temperatura ambiente |

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- | | | |
|------|------------------------|---|
| i) | Condiciones climáticas | : Sin efectos relevantes. |
| ii) | Presión ambiental | : Sin efectos relevantes. |
| iii) | Temperatura | : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar lugar fresco y seco. |
| en | | |
| 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 originales

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso herbicida. Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta. 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

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto ni para sus ingredientes. No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto ni para sus ingredientes.

8.2. Controles de Exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

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. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. 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.).

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: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor 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 polvo y/o aerosoles. Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y transferencia del producto se realice en circuito cerrado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: sólido (gránulos)
Color	: beige
Olor	: suave fenólico
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 11,1 (10 g/L)
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido)	: No fácilmente inflamable
Límites de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa (aparente)	: 560 kg/m ³
Solubilidad(es)	: preparado dispersable en agua.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla)
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: mezcla estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular de sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	: mezcla estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: no se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones de uso recomendadas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: temperaturas extremas (<5°; >40°C) y humedad.
10.5. Materiales incompatibles	: no se conocen
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno en condiciones normales de almacenamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD50 Oral – rata	: >2000 mg/kg bw : estimado
LD50 Dermal –rata	: >2000 mg/kg bw: estimado
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: NDD. De acuerdo con el criterio descrito en la reglamentación de la UE 94/79/EC no se requiere estudio de inhalación.

Corrosión/Irritación cutáneas : Irritante (Ensayo EPISKIN de Modelo de Piel Humana)

Lesiones o irritación ocular graves : Irritante (conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante.(Local Lymph Node Assay)

Genotoxicidad : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
STOT – exposición única	: No clasificado
STOT – exposición repetida	: No clasificado
Peligro de aspiración	: No clasificado
Otra información	: No se dispone de más información

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces

Peces - CL50 Agudo - 96 h : 119,9 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

CE50 agudo - 48 h : >148,6 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de agua)

Toxicidad en algas

CL₅₀ (72-horas) : 0.009 mg/L, *Desmodesmus subspicatus*

Toxicidad en plantas mayores

CE₅₀ (7 días) : 0.0137 mg/L, *Lemna gibba*

12.2. Persistencia y degradabilidad

: NDD

12.3. Potencial bioacumulativo

: NDD

12.4. Movilidad en suelo

: NDD

12.5. Evaluación PBT y vPvB

: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

12.6. Otros efectos adversos

: No se conocen.

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.

De acuerdo con la Directiva Europea 2000/532/CE, y sus enmiendas :

Número de identificación de residuo: 02 01 08 (Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas)

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. está 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 : UN3077

Designación para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metsulfuron-metil en mezcla)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN : 9 Número Ind. Peligro (IP) : 90

Código de clasificación : M7 (sol.) Categoría de transporte : 3

Grupo de embalaje : III Cód. de paso por túneles : (E) - sólo ADR

Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental

Transporte Marítimo : IMDG-Code

Clase IMO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		
Transport in bulk	: International Bulk Chemical Code (IBC 03)		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO

Clase IATA-ICAO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

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

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

Preparación FITOSANITARIA (formulación herbicida). 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 los ingredientes activos que contiene están incluidos en el Anejo 1sde 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:

Cambio de formato para adaptación al modelo de FDS de Proplan Plant Protection Company, S.L.

En la sección 4 se han incluido los consejos de primeros auxilios establecidos por las autoridades sanitarias españolas para la etiqueta

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>

Los datos que aparecen en esta ficha de seguridad son los facilitados por la empresa Nufarm España, S.A.titular del registro fitosanitario español N° 25674, del cual la marca Hulk 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:

Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eyew Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, cat.1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aq. Chronic 2	Toxicidad acuática crónica, cat.2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aq. Chronic 3	Toxicidad acuática crónica, cat.3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

El producto ha 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 lavajos; 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.