



Hoja de Datos de Seguridad Producto Comercial

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

HILEO LT (Denominación Común nº de registro: 17410)

1.1.1. Nombre químico

No aplicable para una mezcla

1.1.2. Sinónimos

Ninguno.

1.1.3. Índice nº del Anexo VI CLP

No aplicable.

1.1.4. C&L ID nº

No disponible.

1.1.5. No. EC

No aplicable para una mezcla

1.1.6. Registro REACH nº

No aplicable para una mezcla

1.1.7. No. CAS

No aplicable para una mezcla

1.2. Utilización del producto

Herbicida

1.3. Empresa/(Oficina de ventas)

CAF KARYON, SL
Aptdo. de Correos nº 50
Ciudad Santo Domingo
28120 Madrid
Teléfono: 916571269
Fax: 916570435
Correo electrónico: info@karyon.es

1.4.

Número de teléfono de emergencia

Teléfono: España: Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24h): 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación

2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

No clasificado como peligroso.

2.1.2. Clasificación nacional - España

Acuática crónica – Categoría 2
H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): etiquetado propio del fabricante y etiquetado según la homologación del formulado en España

2.2.1. Consejo(s) de prudencia

P234

Conservar únicamente en el recipiente original.

2.2.2. Información suplementaria sobre los peligros

EUH401

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

2.2.3. Pictograma(s) de peligro España



2.2.4. Indicación(es) de peligro España

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2.5. Consejo(s) de prudencia España

P261

Evitar respirar la niebla.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391

Recoger el vertido.

P501

Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos.

2.3. Otros peligros

0% de la mezcla consiste en ingrediente/ingredientes de toxicidad aguda desconocida

0% de la mezcla consta de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente.

2.3.1. Efectos posibles sobre el medio ambiente

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Mezcla no persistente, bioacumulativa o tóxica (PBT), ni muy persistente, muy bioacumulativa (vPvB).

2.4. Aspecto y olor (color/forma/olor):

Amarillento-Marrón / Líquido / Terroso

Ver la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ecológica.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

Sal isopropilamina de N-(fosfonometil)glicina; {Sal isopropilamina de glifosato}

Composición

Componentes	No. CAS	No. EC	EU Index No. / Registro REACH nº / C&L ID nº	% por peso (aproximado)	Clasificación
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	41,5	Acuática crónica – Categoría 2; H411; {c}
Mezcla de surfactants			- / - / -	8,5	Acuática crónica – Categoría 3; H412
Agua	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	50	No clasificado como peligroso.;

Texto completo del código de clasificación: Ver sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

4.1. Descripción de primeros auxilios

4.1.1. Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con mucha agua. Si es posible, quitarse las lentes de contacto.

4.1.2. Contacto con la piel

Quítese ropa, reloj y joyas contaminadas. Lávese la piel afectada con mucha agua. Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a usar.

4.1.3. Inhalación

Trasladar al aire libre.

4.1.4. Ingestión

Ofrezca inmediatamente agua para beber. NO provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal médico. Si aparecen síntomas, consultar a un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

4.2.1. Efectos potenciales sobre la salud

Vías posibles de exposición:

Contacto con la piel, contacto con los ojos

Contacto con los ojos, corto plazo:

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Contacto con la piel, corto plazo:

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Inhalación, corto plazo:

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

4.3. Indicación sobre cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido

4.3.1. Consejo para los médicos

Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.

4.3.2. Antídoto

El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Recomendado: Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros especiales

5.2.1. Riesgos de incendio y explosión poco usuales

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Precauciones medioambientales: ver sección 6.

5.2.2. Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3. Equipo de lucha contra los incendios

Aparato de respiración autónomo. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

5.4. Punto de inflamación

No se inflama.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

6.1. Precauciones individuales

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

6.2. Precauciones medioambientales

PEQUEÑAS CANTIDADES: Poco peligro para el medio ambiente. GRANDES CANTIDADES: Reducir la difusión al mínimo. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades.

6.3. Métodos de limpieza

PEQUEÑAS CANTIDADES: Enjuagar la zona del derrame con agua. GRANDES CANTIDADES: Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. Excavar el suelo muy contaminado. Recoger en contenedores para eliminación. Ver la sección 7 para tipos de envases. Enjuagar los residuos con pequeñas cantidades de agua. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto.
Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.
No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo.
Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto.
Para el tratamiento del agua de los enjuagues, ver sección 13 de la Hoja de Seguridad.
Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro

Temperatura mínima de almacenamiento: -15 °C
Temperatura máxima de almacenamiento: 50 °C
Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste.
Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.
Duración mínima de conservación: 5 años.
Esta formulación puede almacenarse durante 2 a 3 semanas a temperaturas inferiores a -20°C, sin efecto. Si la temperatura permanece inferior a -20°C durante un periodo más largo, la fase acuosa de la formulación puede congelarse. En caso de que esto ocurra, sitúe el producto en una zona más cálida y recobrará su estado original homogéneo. Se recomienda que los usuarios sigan la buena práctica de agitar los envases antes de verter al depósito del pulverizador la dosis de empleo.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Límites de exposición en el aire

Componentes	Directrices sobre la Exposición
Sal isopropilamina de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Mezcla de surfactants	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Agua	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

8.2. Controles técnicos

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

8.3. Recomendaciones para equipo de protección personal

8.3.1. Protección de los ojos:

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

8.3.2. Protección dérmica:

En caso de contacto repetido o prolongado:

Usar guantes resistentes a los productos químicos.

8.3.3. Protección respiratoria:

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

Cuando se lo aconseje, consultar al fabricante del equipo de protección individual para saber el tipo apropiado de equipo para una aplicación dada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

Color/abanico de colores:	Amarillento - Marrón
Olor:	Terroso
Forma:	Líquido
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No se inflama.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Autoinflamabilidad:	440 °C
Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT):	Ningún dato.
Propiedades oxidantes:	ninguno
Densidad específica:	1,17 @ 20 °C / 4 °C
Presión de vapor:	Sin volatilidad significativa; solución acuosa.
Densidad del vapor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	Ningún dato.
Viscosidad dinámica:	Ningún dato.
Viscosidad cinemática:	25,22 ZL4 @ 21 °C
Densidad:	1,1642 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilidad:	Agua: Completamente miscible.
pH:	4,6 - 5,0 @ 80 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifosato)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

10.2. Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

10.4. Materiales incompatibles

Sustancias incompatibles para el almacenamiento: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento, ver sección 10.

Materiales compatibles para el almacén: ver sección 7.2.

10.5. Descomposición peligrosa

Descomposición térmica: Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta sección sólo concierne a los toxicólogos y otros especialistas de la salud.

Vías posibles de exposición:

Contacto con la piel, contacto con los ojos

Los datos obtenidos con productos similares y con los componentes se resumen abajo.

Formulación similar

Toxicidad oral aguda

Rata, DL50: > 5.000 mg/kg peso corporal

Ninguna mortalidad. Prácticamente no tóxico.

Toxicidad dérmica aguda

Rata, DL50: > 5.000 mg/kg peso corporal

Ninguna mortalidad. Prácticamente no tóxico.

Irritación dérmica

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:

Enrojecimiento, valor medio de la UE: 0,11

Hinchazón, valor medio de la UE: 0,00

Días necesarios para la curación: 3

Principalmente no irritante.

Irritación de los ojos

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 405:

Enrojecimiento de la conjuntiva, valor medio de la UE: 1,11

Hinchazón de la conjuntiva, valor medio de la UE: 0,00

Opacidad de la córnea, valor medio de la UE: 0,00

Lesiones del iris, valor medio de la UE: 0,00

Días necesarios para la curación: 7

Irritación ligera.

Sensibilización de la piel

Conejillos de Indias, ensayo de Buehler con 9 inducciones:

Incidencia positiva: 0 %

N-(fosfonometil)glicina; {glifosato}**Genotoxicidad**

No genotóxico.

Carcinogenicidad

No carcinogénico en ratas o ratones.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Efectos sobre el desarrollo en ratas y conejos sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

Efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta sección sólo concierne a los ecotoxicólogos y otros especialistas medioambientales.

Los datos obtenidos con productos similares y con los componentes se resumen abajo.

Formulación similar**Toxicidad acuática, peces****Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):**

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: > 989 mg/L

Carpa común (*Cyprinus carpio*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: > 895 mg/L

Toxicidad acuática, invertebrados**Pulga de agua (*Daphnia magna*):**

Toxicidad aguda, 48 horas, caudal continuo, CE50: 676 mg/L

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas**Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 284 mg/L

Lenteja acuática (*Lemna gibba*):

Toxicidad aguda, 7 días, semi-estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): > 150 mg/L

Lenteja acuática (*Lemna gibba*):

Toxicidad aguda, 7 días, semi-estático, NOEC: 19,1 mg/L

Toxicidad para los artrópodos**Abeja común (*Apis mellifera*):**

Oral, 48 horas, DL50: > 254 µg/abeja

Abeja común (*Apis mellifera*):

Contacto, 48 horas, DL50: > 330 µg/abeja

Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados**Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):**

Toxicidad aguda, 14 días, CL50: > 1.250 mg/kg suelo seco

Toxicidad para los organismos del suelo, microorganismos**Ensayo de transformación del nitrógeno y del carbono:**

53 L/ha, 28 días: Menos de 25% de efecto sobre los procesos de transformación del nitrógeno o del carbono en el suelo.

N-(fosfonometil)glicina; {glifosato}**Bioacumulación****Pez sol (*Lepomis macrochirus*):**

Pez entero: BCF: < 1

No se espera ninguna bioacumulación significativa.

Disipación**Suelo, campo:**

Vida media: 2 - 174 días

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Se fija fuertemente al suelo.

Agua, aeróbico:

Vida media: < 7 días

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****13.1.1.****Producto**

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales sobre destrucción de desechos. Siga las actuales Directivas sobre eliminación de residuos peligrosos, vertido y quema de residuos generales. De acuerdo con la auto-clasificación del fabricante, según el Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP), el producto puede ser desechado como un residuo industrial no peligroso. Se recomienda la destrucción en un incinerador industrial de desechos con recuperación de energía. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.

13.1.2.**Envase**

Siga todos las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales sobre la eliminación de residuos, recogida y eliminación de envases. Siga las actuales Directivas sobre eliminación de residuos peligrosos, vertido y quema de residuos generales. NO volver a utilizar los envases. Verter el agua de los enjuagues en el pulverizador. Los envases enjuagados correctamente pueden ser desechados como un residuo industrial no peligroso. Almacenar para la recolección por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Recicle el envase no peligroso sólo cuando exista un control adecuado sobre el uso final del plástico reciclado. Apropiado solo para reciclado de tipo industrial. NO recicle para plástico que pueda acabar en contacto con el hombre o alimentos. Este envase cumple con los requisitos para la recuperación de energía. Se recomienda su eliminación en un incinerador con recuperación de energía. Enjuagar tres veces o a presión los envases vacíos.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

No regulado para el transporte de acuerdo con las regulaciones ADR/RID, IMO o IATA/ICAO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Otras informaciones regulatorias**

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 las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

15.2. Evaluación de seguridad química

No es necesaria una evaluación de seguridad química de acuerdo con el Reglamento CE n° 1907/2006, y no se ha realizado.

Se ha realizado una evaluación de riesgo de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1107/2009.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes.

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Por favor, consultar al proveedor si necesitan información adicional.

En este documento se ha utilizado el español de España.

|| Cambios significativos respecto a la edición anterior.

Esta Ficha de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (Anexo II), modificado por el Reglamento (CE) n° 2015/830

Clasificación de los componentes

Componentes	Clasificación
Sal isopropilamina de glifosato	Acuática crónica – Categoría 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Mezcla de surfactants	Acuática crónica – Categoría 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Agua	No clasificado como peligroso.

Notas finales:

{a} Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante)

{b} Etiqueta de la UE (Anexo I)

{c} Clasificación CLP en la UE (Anexo VI)

{d} Clasificación CLP en la UE (clasificación propia del fabricante)

Denominación completa de los acrónimos empleados más a menudo. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), DQO (Demanda Química de Oxígeno), CE50 (Concentración Efectiva media), DE50 (Dosis Efectiva media), I.M. (Intramuscular), I.P. (Intraperitoneal), I.V. (Intravenosa), Koc (Coeficiente de adsorción del suelo), CL50 (Concentración Letal media), DL50 (Dosis Letal media), DLmin (Dosis letal mínima), LII (Límite Inferior de Inflamabilidad), LOAEC (Concentración con mínimo efecto adverso observado), LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado), LOEC (Concentración con mínimo efecto observado), LOEL (Nivel con mínimo efecto observado), MEL (Límite máximo de exposición), DMT (Dosis Máxima Tolerable), NOAEC (Concentración sin efecto adverso observado), NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado), NOEC (Concentración sin efecto observado), NOEL (Nivel sin efecto observado), OEL (Límite de exposición laboral), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), CECD (Concentración para Exposiciones de Corta Duración), TLV-C (Valor umbral límite - máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad).

Aunque la información y recomendaciones (de aquí en adelante denominada "Información") son aquí presentadas de buena fe y con la creencia de que en esta fecha son correctas, la empresa CAF KARYON, SL no garantiza que estos datos sean completos y exactos en el momento que Ud. lee esta información. Se dan estas informaciones con la condición de que los destinatarios determinen ellos mismos si éstas convienen al uso previsto. La CAF KARYON, SL no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de cualquier daño que resultara del uso de la información o de toda acción basada en ésta. NO SE HA ESTABLECIDO NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI EN CUANTO AL VALOR COMERCIAL DEL PRODUCTO AL CUAL ÉSTAS SE REFIEREN, NI EN CUANTO A SU APTITUD PARA DETERMINAR UN USO PARTICULAR, NI EN CUANTO A OTRO TEMA.

Anexo sobre la hoja de datos de seguridad (SDS)

Informe sobre seguridad química:

Lea y siga las instrucciones de la etiqueta.

000000033308

Fin del documento