



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEL PRODUCTO *HILEO*[®] NT**
(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

1 / 10

SECCIÓN 1: Identificación de la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: HILEO NT (Registro n.º ES-00599))

1.2. Usos pertinentes identificados del preparado y usos desaconsejados

Herbicida de post-emergencia, no residual y no selectivo, recomendado para el control de malas hierbas, para uso por agricultores profesionales.

Cualquier otro uso es desaconsejado, así como el uso por no profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CAF KARYON S.L.
CL Ezequiel Solana, 28017 Madrid (España)
Teléfono: 916571269
FAX: 916570435
Correo electrónico: info@Karyon.es

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Horario 24 horas): 91 5620420
Teléfono único de urgencias (Horario 24horas): 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1.272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado:

Peligroso para el medio ambiente acuático:

Peligro crónico: Categoría 2; **H411** Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1.272/2008:

Pictogramas: **GHS09**





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT** (de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

2 / 10

Palabras de advertencia: --

Indicaciones de peligro:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar la nube de pulverización.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH 401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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).

2.3. Otros peligros

En contacto con el calor puede desprender gases inflamables. Resultados de la valoración PBT y mPmB: PBT: El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH. mPmB: El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Identificador de la sustancia			% (p/v)	Clasificación de la sustancia	NOTAS
Nombre	Nº CAS	Nº CE		Según Reglamento 1272/2008	
Glifosato (sal Iso-propilamina)	38641-94-0	254-056-8	36	Salud humana: No clasificado Medio ambiente acuático: Riesgo crónico 2 - H411	(1)
Isopropilamina	75-31-0	200-860-9	12	Líquido inflamable 1. H224 Irritación dérmica 2. H315 Irritación ocular 2. H319 STOT SE 3. H335	(1)
Solución acuosa en base a: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	500-220-1	15%	Irritación ocular 1. H318	(1)

(1) Ver contenido de las frases en Sección 16



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT** (de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

3 / 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- 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.
- Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SÓLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Ulceración y erosión de la mucosa oral.
- Alteraciones cardíacas, hepáticas y renales.
- Irritación pulmonar por inhalación
- Eritema, Piloerección y Dermatitis de contacto

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

- Control del equilibrio ácido-básico y electrolitos.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Polvo químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena o agua pulverizada. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

Medios de extinción NO apropiados:

Chorro de agua a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Pueden producirse gases nocivos e inflamables como CO₂, óxido de nitrógeno y fósforo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de respiración autónomo homologado
- Equipo de protección adecuado para evitar contacto con la piel
- Guantes y protección para los ojos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT**

(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

4 / 10

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

- Mantener a las personas no autorizadas, los niños y animales lejos del área afectada.
- Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Evitar inhalar los vapores/aerosoles. Quítese rápidamente la ropa contaminada.
- Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.
- Intentar controlar el escape de producto si tal hecho no constituye riesgo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto.
- No regar la zona del derrame con agua.
- Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber con un material adecuado; después recoger todo con una pala.
- La eliminación de los residuos debe estar en concordancia con las disposiciones legales y regulaciones locales de medio ambiente vigentes.

Neutralización: Este producto no requiere neutralización química.

Material desaconsejado: No emplear acero galvanizado sin revestir. Usar recipientes de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico. Evitar materias fuertemente oxidantes, hierro, acero.

6.4. Referencia a otras secciones

N.A.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales:

- Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
- Para protección personal, ver sección 6.
- Solo el personal autorizado debería usar este producto.
- Manipular de manera que se minimicen los riesgos de contacto con los ojos y la piel.
- Asegurarse de que se dispone del material de primeros auxilios.
- No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavarse las manos después de su manipulación o contacto.

Condiciones específicas de manipulación:

- El **aplicador** utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT**

(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

5 / 10

- El **trabajador** utilizará en la reentrada al cultivo y/o áreas tratadas: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hecho de algodón (>300 g/m²) o de algodón y poliéster (>200 g/m²)) y calzado resistente.
- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en la mezcla/carga y aplicación.
- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a temperatura ambiente.

Almacenar en el envase original perfectamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Proteger del calor, las llamas, la luz y de equipos que puedan producir chispas.

Productos incompatibles: Evitar materias fuertemente oxidantes, hierro, acero.

Material de embalaje: Conservar solo en el envase original. No emplear acero galvanizado sin revestir. Usar recipientes de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico.

7.3. Usos específicos finales

Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Debe asegurarse una supervisión del ambiente de trabajo para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control siempre que un producto o alguno de sus componentes tenga asociados uno o más límites de exposición.

La Norma Española UNE-EN 689 establece las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas de control

Trabajar en lugares bien ventilados. Trabajar siempre a favor del viento.

Lavarse las manos después de cada uso del producto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

Medidas de protección individual

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / LA CARA:

Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT**

(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

6 / 10

PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Llevar guantes de PVC y ropa de protección adecuada. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Usar un dispositivo respiratorio apropiado:

En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

Evitar emisiones a la atmósfera y la contaminación del suelo.

Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.

Respetar las reglamentaciones locales y nacionales en materia medioambiental.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Color ámbar
Olor	Penetrante
Umbral olfativo	N.D.
pH (solución al 1% en agua)	5.2
Punto de fusión/punto de congelación	(Líquido en condiciones normales)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N.D.
Punto de inflamación	N.D.
Tasa de evaporación	N.D.
Inflamabilidad (sólido, gas)	N.D.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	N.D.
Presión de vapor	N.D.
Densidad de vapor	N.D.
Densidad relativa	1.14
Solubilidad(es)	Líquido miscible con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	10 ⁻⁹ (pH=5)
Temperatura de auto-inflamación	N.D.
Temperatura de descomposición	N.D.
Viscosidad	N.D.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. Información adicional

No presenta propiedades explosivas, comburentes o inflamables.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT**

(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

7 / 10

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No reacciona en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones óptimas de almacenamiento. Se descompone en medios alcalinos.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones extremas en general.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar almacenar donde se produzcan chispas o llama abierta. Mantener alejado de comidas, piensos, bebidas y fuentes de agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Emite gases tóxicos en caso de incendios ("ver sección 5")

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	<u>Ingestión:</u> Oral aguda DL ₅₀ (rata): > 2.000 mg/kg
	<u>Contacto con piel:</u> Dermal aguda DL ₅₀ (conejo) >2.000 mg/kg
	<u>Inhalación:</u> CL ₅₀ (4 horas, rata) > 4.97 mg/L aire
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante
Lesiones o irritación ocular graves	No irritante
Sensibilización cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	En rata, 3 generaciones, NSE: 10-30 mg/kg/día
Efectos teratogénicos	En rata, dieta, NSE: 1.000 mg/kg/día En conejo, dieta, NSE: 175-350 mg/kg/día
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	N.D.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	N.D.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEL PRODUCTO *HILEO*[®] NT**
(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

8 / 10

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para aves:

No se prevé ningún riesgo para las aves.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

Onchorhynchus mikiss: CL₅₀ (96h.): 10 mg/L

Daphnia magna: CL₅₀ (48h.): 9,4 mg/L

Scenedesmus subspicatus: EC₅₀ (72h.): 19,3 mg/L

Lemna gibba: ErC50 (7 días) : 23.0 - 15.6 mg /L; EyC50 = 5.3 - 4.3 mg /L

Toxicidad abejas:

DL₅₀ oral / contacto: > 100 µg/kg

12.2. Persistencia y degradabilidad (Materia activa)

En suelo, DT₅₀ 3-175d, dependiendo de las condiciones edafo-climáticas. En agua, DT₅₀ varía de unos pocos días a 91. La fotodegradación en el agua ocurre en condiciones normales, DT₅₀ ≤ 14d (aeróbico), 14-22d (anaeróbico). El principal metabolito tanto en el suelo como en el agua es el ácido aminometilfosfonico.

12.3. Potencial de bioacumulación (Materia activa)

En mamíferos no se metaboliza y es rápidamente excretado. El Glifosato es lentamente degradado en la planta.

Coefficiente de reparto n-octanol / agua: Glifosato: Log P_{ow} = -3,2

Factor de bioconcentración (FBC): No disponible

12.4. Movilidad en el suelo (Materia activa)

Se inactiva al entrar en contacto con el suelo donde es degradado por la flora microbiana, produciendo elementos naturales como CO₂.

DT50 = 142 días

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

mPmB: El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH

12.6. Otros efectos adversos

No contiene componentes clasificados como peligrosos para la capa de ozono.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT**

(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

9 / 10

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

Producto:

Código CER de identificación del residuo: 02 01 08* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

No verter bajo ninguna circunstancia en desagües o en el medio ambiente.

Envases vacíos: enjuagar enérgicamente 3 veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos del sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Glifosato en mezcla)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9, III, ADR

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: Materia peligrosa para el medio ambiente

IMDG: Contaminante del mar

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID:

Nº de identificación de Peligro: 90

Código de clasificación: M6

Categoría de Transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)

IMDG:

Nº FEm: F-A / S-F

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplica.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO **HILEO® NT**

(de acuerdo con el Reglamento 453/2010)

10 / 10

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la mezcla

- REGLAMENTO (CE) 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.
- El envase del producto está clasificado según la Ley 11/1997 y sus modificaciones por lo que el usuario final es responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que haya suministrado el producto.
- El producto no es ni contiene ninguna de las sustancias catalogadas en el Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Revisión del contenido de esta Hoja de Seguridad.

Han sido modificados de acuerdo con el Reglamento 453/2010, en relación con el Reglamento 1272/2008, los contenidos de las secciones 2 y 3.

Todas las demás secciones han sido completadas y adaptadas en su contenido a la reglamentación especificada en el párrafo anterior.

16.2 Bases de datos y publicaciones o documentos más consultados.

- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2014 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- Classification and Labelling Inventory. The European Chemicals Agency (ECHA).
- EFSA Journal 2015;13(11):4302; Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance glyphosate.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- Ficha de datos de seguridad de los componentes del producto.

16.3 : Códigos de consejos de prudencia incluidos y no explicados en los apartados anteriores

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.