	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 1 de 10
Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** ATILA (GLIFOSATO 36% p/v en forma de sal isopropilamina)

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

**1.2.1 Uso relevante del preparado:** Producto fitosanitario HERBICIDA.

**1.2.2 Utilización adecuada:** Herbicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

**1.2.3 Utilización no adecuada:** Cualquier otro uso no incluido en la etiqueta.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

[www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)

[afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es)

[fmonfort@afrasa.es](mailto:fmonfort@afrasa.es)

**1.4 Teléfono de emergencia:** 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

## II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

De acuerdo con las reglas de clasificación (UE) de 1272/2008 CLP: Toxicidad acuática crónica, Cat. 2.

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

Regulación (CE) 1272/2008 CLP:

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Ninguna.

**Indicaciones de peligro:**

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia- Generales:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

**Consejos de prudencia- Prevención:**

P261: Evitar respirar la niebla.

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejos de prudencia-Respuesta:**

P391: Recoger el vertido.


**Consejos de prudencia- Almacenamiento:**

P405: Guardar bajo llave.

**Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501: Eliminar el contenido/recipiente acuerdo a las regulaciones locales.




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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 2 de 10
Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>	

**2.3 Otros peligros:** Ninguno.

### III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Mezcla:**

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%	Clasificación REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
GLIFOSATO ÁCIDO N-(FOSFONOMETIL)GLICINA C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>5</sub> P	1071-83-6/213-997-4	36% p/v	Eye damage, Cat 1; H318 Aqua. Chronic, Cat 2; H411   Danger
ALQUIL ETER POLIOXIETILENADO EN MEZCLA	----	<13% p/v	Eye irritation, Cat 2; H319 Skin irrit, Cat 2; H315 Aquatic chronic, Cat 4  Warning

Los coformulantes no identificados son componentes no peligrosos.

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

### IV.- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

**4.1.1 Inhalación:** Retire a la persona de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. En caso de ser necesario el suministro de oxígeno, el médico deberá valorar los riesgos. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conserve la temperatura corporal. Consígase atención médica inmediata.

**4.1.2 Contacto con los ojos:** Lavar los ojos concienzudamente con agua abundante durante 15 minutos mínimo, levantando los párpados inferior y continuar lavando después con solución salina hasta que el pH haya vuelto a la normalidad (durante 30-60 minutos). No olvide retirar las lentillas. Cubrir con gasas y vendas estériles y conseguir atención médica inmediata.

**4.1.3 Contacto con la piel:** Quitarse inmediatamente la ropa contaminada (manchada o salpicada) y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón (siempre que no haya quemaduras), sin frotar durante 15-20 minutos. Conseguir atención médica inmediata.


**4.1.4 Ingestión:** No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, no provoque el vómito. Mantener despejadas las vías de entrada de aire si se produce el vomito. Mantener al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados:** Vómitos, diarrea, dolor de estómago o abdomen. 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. Recomendaciones al médico:** En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. Valorar la realización de endoscopia digestiva. Sensibilidad miocárdica. Control

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 3 de 10
	Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>

hidro-electrolítico. Riesgo de alteraciones hepáticas, renales y mentales. No se conoce antídoto específico. Mantener la presión arterial. No inducir el vómito si se ha ingerido aunque el intoxicado esté consciente. Si se ha ingerido practique lavado gástrico, a continuación administre carbón activado y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Sulfato sódico como laxante. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Tratamiento sintomático.

## V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de Carbono, polvo químico seco, halones, agua pulverizada, espuma standard. Para incendios muy grandes utilizar agua pulverizada, niebla o espuma standard.

**Medios de extinción no apropiados:** No usar chorros de agua a presión.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Tóxico para organismos acuáticos.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos tóxicos de Carbono, Nitrógeno y Fósforo.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Utilizar agentes adecuados para controlar los alrededores del incendio. Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Si es posible, mover el envase del área afectada.

No es autoinflamable ni explosivo. No esparcir el material derramado con agua a presión.

Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición. Evitar la aspiración de vapores nocivos en caso de incendio. Mantenerse a favor del viento. Usar equipo de protección adecuado para evitar contacto con la piel. Usar guantes y protección para los ojos. Ver sección VIII para equipos de protección individual (EPIs) adecuados.

## VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evitar el contacto con la piel. Mantener lejos de la zona al personal innecesario. Ver sección VIII para equipos de protección individual (EPIs).


**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición/gestión posterior. No tocar el material derramado. Detener el derrame si se puede hacer sin riesgo. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores. Colocar el material derramado en envases limpios y secos adecuados, taparlos y llevarlos lejos del área del siniestro, siempre que las dimensiones sean pequeñas. Descontaminación total de herramientas, equipos y material de limpieza utilizado.

En el caso de derrame en el suelo: cavar un orificio en forma de pozo, que contenga el flujo de superficie y lo detenga utilizando, a modo de dique, el suelo, sacos de arena, espuma de poliuretano u hormigón esponjoso. Absorber la masa de líquido con ceniza o polvo de cemento.

Derrame en el agua: Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha disuelto. Utilizar palas o dragado mecánico para recoger las masas inmovilizadas de contaminante y precipitados

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger el producto derramado con material absorbente. Lavar la zona contaminada con agua y detergente. Colocar el material derramado en contenedores/envases limpios y secos para su posible reclamación y/o disposición. No verter el flujo de material al alcantarillado

**6.4 Referencia a otras secciones:** Ver sección VIII para equipos de protección individual (EPIs).

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 4 de 10
Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>	

## VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar los envases cerrados herméticamente en lugar bien ventilado, fresco y seco por encima de 0°C. No almacenar junto a sustancias incompatibles, oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor, ni donde se produzcan chispas o llama abierta. No comer, beber, ni fumar en lugares donde se pueda producir contaminación con este producto.

**7.3 Usos específicos finales:** Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

## VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de Control:

**Límite de exposición:** No hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH. Según el estudio de AOEL, utilizando los equipos de protección que se detallan se controla la peligrosidad del producto durante la manipulación y aplicación del producto cumpliéndose un nivel de riesgo aceptable.

### 8.2 Controles de la exposición:

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo.

#### Protección respiratoria:



Máscara respiratoria. Equipo respirador personal autónomo en caso de siniestro y en la carga / mezclado, aplicación, reparación y eliminación del plaguicida. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.

#### Protección de las manos:



Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (índice de protección 6, tiempo de permeabilidad > 480 minutos según EN 374): de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), PVC cloruro de polivinilo (0.7 mm).

#### Protección de los ojos:




Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro con protección lateral (gafas con montura) (EN 166) para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos. Evitar usar lentillas.

#### Protección de la piel y el cuerpo:



Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo), delantal y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si se contamina con producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos. No fumar, ni comer ni beber durante la manipulación del producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 5 de 10
	Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	N° Código	Revisión
N° de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>

- **Control de la exposición del medio ambiente:** No llevar a cabo el tratamiento inmediatamente después de una lluvia o riego, cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evítase la contaminación de las aguas.
- **Mitigación de riesgos medioambientales:** Las aplicaciones en los bordes y márgenes de los canales de riego y acequias serán localizadas.

**SPe3:** Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad e 5 m. hasta la zona no cultivada.

- **Mitigación de riesgos en la manipulación:** El aplicador deberá observar las medidas generales de protección y de higiene tales como utilizar guantes adecuados durante la mezcla/carga y aplicación, así como llevar indumentaria de trabajo cerrada, ropa de protección para el tronco y las piernas. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta y en las aplicaciones manuales deberán utilizar ropa impermeable para las piernas y botas impermeables. Quítase inmediatamente la ropa contaminada. No entrar en las áreas o cultivos tratados durante las primeras 24 horas tras la aplicación del producto. Durante las siguientes 24 horas se deberá utilizar ropa y guantes de protección química adecuados. Para las aplicaciones manuales no se podrá utilizar el envase de 20 L. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Además se han de tener en consideración las recomendaciones de uso.
- **SPo2:** Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

## IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

**Aspecto. Estado físico. Color:** Líquido transparente viscoso y denso de color amarillo anaranjado.

**Olor:** Inodoro.

**pH:**  $5 \pm 0.7$ .

**Punto de ebullición:** ~ 100°C

**Punto de inflamación:** >61 °C

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Propiedades explosivas:** No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

**Propiedades comburentes:** No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

**Presión de vapor (25°C):** NDD.

**Densidad relativa (20°C):** 1.160±0.005 g/cc

**Solubilidad:**

-Hidrosolubilidad: Soluble en agua.

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): No disponible

**Cfte. partición n-Octanol / Agua:** Log  $P_{ow}$ = 1.0

**Viscosidad:** No disponible.


**Densidad de vapor:** NDD. Se prevé semejante o ligeramente inferior a la del agua por tratarse del disolvente mayoritario.

**Punto de fusión:** No aplicable.

**Tensión superficial:** 34.2 mN/m

**9.2 Otros datos:** No hay datos disponibles (NDD).

## X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 6 de 10
	Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>

**10.1 Reactividad:** No hay información disponible.

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dan reacciones peligrosas de polimerización en condiciones normales de aplicación y uso.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Evitar agentes oxidantes fuertes, condiciones fuertemente ácidas y alcalinas. Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

**10.5 Materiales incompatibles:** oxidantes fuertes y ácidos y bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio o sobrecalentamiento pueden producirse gases tóxicos por descomposición (Ver sección V).

## XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>GLIFOSATO</u>	<u>ATILA</u>
Toxicidad aguda – ORAL DL <sub>50</sub> mg/kg (ratas)	>2000	>2000
Toxicidad aguda – DERMICA DL <sub>50</sub> mg/kg (ratas)	>2000	>2000
Toxicidad aguda – INHALACIÓN CL <sub>50</sub> mg/L 4h. (ratas)	5,1	>5,85 mg/L aire
IRRITACIÓN OCULAR (CONEJOS)	Irritante	No Irritante
IRRITACION CUTANEA	Irritante	Débilmente irritante reversible

### 11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición:

**Inhalación:** Puede producir irritación de la boca y de las vías respiratorias superiores. Irritación pulmonar.

**Ingestión:** Puede producir irritación por ingestión.

**Contacto con la Piel:** Puede producir ligera irritación reversible en piel. Dermatitis de contacto.

**Contacto con los Ojos:** Puede producir irritación de los ojos.

**11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** vómitos, diarrea, dolor de estómago o pecho.


### 11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición:

**Efectos retardados de la exposición:** sensibilización, narcosis, carcinogénesis, mutagénesis, toxicidad para la reproducción: desarrollo, y fertilidad.

**Inmediatos:** Sensibilizante cutáneo débil grado I. No hace falta frase de riesgo.

**Crónicos:** No hay datos disponibles.

**11.5 Efectos interactivos:** No hay datos disponibles.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 7 de 10
	Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>	

## XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad Acuática:** Tóxico para organismos acuáticos.

**Aguda:**

**Toxicidad Peces:** LC<sub>50</sub>trucha arco iris (96 h) = 22 mg/l (Glifosato técnico)

LC<sub>50</sub>*Oncorhynchus mykiss* (96 h) = 18.13 mg/l (Glifosato 36% sal IPA )-NOEC: 4.5 mg/L

**Toxicidad Daphnia:** Daphnia magna (48 h.) CL<sub>50</sub> 780 mg/l (Glifosato técnico)

EC<sub>50</sub>Daphnia magna (48 h) = 19.71 mg/l (Glifosato 36% sal IPA )- NOEC: 6 mg/L

**Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas:**

EyC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (0-72 h)= 19.71 mg/l (Glifosato 36% sal IPA)

ErC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (0-72 h)= 35.82 mg/l (Glifosato 36% sal IPA)

NOEC: 0.80 mg/L LOEC: 2.40 mg/L

**Crónica:** No disponible

Toxicidad Peces: No disponible

Toxicidad Daphnia: No disponible

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No disponible

**Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:**

*Microorganismos:* No disponible.

*Macroorganismos:* LC<sub>50</sub> (14d.) Eisenia foetida >1000 mg/kg.

NOEC: ≥ 1000mg/kg suelo seco LOEC: ≥ 1000mg/kg suelo seco.

**Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:**

Toxicidad aguda aves:

Glifosato:DL<sub>50</sub> Aguda (codorniz) > 3851 mg/kg (glifosato técnico).

CL<sub>50</sub> 8 días en dieta oral (codorniz) > 4640 mg/kg) (glifosato técnico).

Toxicidad abejas: No tóxico. DL<sub>50</sub> (48h.)(contacto y oral) >100 µg/abeja (glifosato técnico).

Toxicidad plantas: No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** La degradación en suelos del glifosato es microbiana, degradándose totalmente >97% en el plazo de 16 semanas.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No disponible.

log P<sub>ow</sub> = 1,0 (glifosato técnico)

**12.4 Movilidad en el suelo:** Existe poco movimiento del glifosato en el suelo, debido a la fuerte adsorción del componente en el mismo.


**12.5 Resultados de PBT y de vPvB:** Este preparado no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT). Este preparado no contiene sustancias consideradas como muy persistente o bioacumulativas (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos:** No disponible.

## XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

**Métodos apropiados para la eliminación del preparado:** Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes locales y estatales.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 8 de 10
Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>	

**Métodos apropiados para la eliminación del envase:** Enjuague enérgicamente tres 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 tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto previa inutilización del envase vacío.

#### XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1 Número ONU:** 3082

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

**ADR /RID:** UN 3082; SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (glifosato en solución); 9; III; (E).

**IMDG:** UN 3082; SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (glifosato en solución), 9; III.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Tóxico para organismos acuáticos.

**ADR/RID:** Peligroso para el medio ambiente.

**IMDG:** Contaminante del mar.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Las habituales en este tipo de productos.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable: El producto no se transporta a granel.

Nota: Exención del cumplimiento ADR por cantidades limitadas: Embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos, siempre que cada envase individual no supere los 5 Litros.

#### ADR / RID

**Clase y Grupo de Embalaje:** 9/III

**Nº Identificación Peligro:** 90

**Nº materia:** 3082

**Denominación:** "UN3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(glifosato), 9, III, (E)".

**Etiquetas:** 9 y marca de peligroso para el medio ambiente.

#### Transporte marítimo

**Clase/G.E.:** 9 / III


**Proper shipping name:** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(glifosato).

**UN Nº:** 3082

**IMDG (página):** 9028.

**Marca Contaminante marino:** Si **Etiquetas:** 9



	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 9 de 10
	Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>

## XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla:**

-Directivas y Reglamentos de la UE aplicables:

Reglamento 1907/2006 [ relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

Directiva 96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [ relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

Directiva 98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

Reglamento 1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.]

Directiva 2012/18/UE: [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE]

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) No. 830/2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods).

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

### **15.2 Evaluación de seguridad química:** NDD. No se ha llevado a cabo para la mezcla.

Consultar en la normativa pertinente, nacional y de la UE, los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

## XVI.- OTRA INFORMACIÓN

**Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión:** Eliminación de clasificación de la mezcla y elementos de la etiqueta según la Directiva 1999/45/EC. Adaptación al Reglamento 2015/830.

### **Abreviaturas y acrónimos:**

ADI: Acceptable Daily Intake (ingesta diaria admisible)

AOEL – Acceptable Operator Exposure Level (nivel de exposición aceptable para el operador)

BCF: Bio-concentration factor (Factor de Bio-concentración)

b.w.: Body weight (Peso corporal)

CAS: Chemical Abstract Service

DT<sub>50</sub>: Time for 50% loss; half-life (Tiempo de semi-desintegración, vida media-pérdida de 50% de vida)

EC<sub>50</sub>: Medium Effective Concentration (Concentración media con efecto)

LD<sub>50</sub>: Medium Lethal Dose. (Dosis letal media)

LC<sub>50</sub>: Medium Lethal Concentration (Concentración letal media)


NA: No data available (No hay datos disponibles)

NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observable)

NOEC: No observed effect concentration (Concentración sin efecto observable)

TLV: Threshold Limit Value (Valor umbral límite de exposición)

TWA: Time Weighted Average (Media Ponderada)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 10 de 10
	Nombre del Producto: <b>ATILA</b>	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: <b>17118</b>	<b>HS-5044</b>	<b>5</b>	<b>05-06-15</b>	

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008] Reglamento de clasificación, etiquetado y embalaje  
 DNEL = Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)  
 EUH statement = CLP'specific Hazard statement  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration ( Concentración sin efecto predecible)  
 RRN = REACH Registration Number (Nº de Registro REACH)  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)  
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative ( Muy Persistente y Muy bioacumulativo)

**Referencias bibliográficas:**

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin;  
 Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios– Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA  
 (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España);  
 Bases de datos consultadas:  
 ESIS: European Chemical Substances Information;  
 FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase  
 AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas.  
 EU Pesticide Database

**Métodos de evaluación de la información:** La clasificación armonizada de la mezcla ha sido establecida por el Ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente, para el cumplimiento del Reglamento 1272/2008.

**Indicaciones de peligro de la sección III:**

H315: Provoca irritación cutánea.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H411: Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

**Consejos relativos a la formación:** Herbicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

**Restricciones a la utilización:** Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el R.D.255/2003 el Reglamento 2015/830 modificación del Reglamento REACH 1907/2006/CE.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.