


|   |                                   |          |                 |                    |
|---|-----------------------------------|----------|-----------------|--------------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> |          |                 | Hoja 1 de 7        |
| Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b>   | Nº Código                         | Revisión | Fecha           | Firma Dir. Técnico |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                  | <b>5</b> | <b>30-09-11</b> | <b>F.Monfort</b>   |

Existe un original firmado

## I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**1.- Identificación del preparado: GALAXIA (MCPA 18% p/v +GLIFOSATO 18% p/v) en forma de sal amina)**

**2.- Uso del preparado: HERBICIDA**

**3.- Suministrador** 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)

**4.- Teléfonos de urgencia/emergencia:** 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)  
 93-317.44.00 (Instituto Nacional de Toxicología-Barcelona)  
 95-437.12.33 (Instituto Nacional de Toxicología-Sevilla)

## II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación del preparado:** Xn  
 R22; R36/38; R50/53



N






**Identificación de los peligros:** Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Peligroso para el medio ambiente.

**Efectos adversos(salud humana y medio ambiente):** Puede ser peligroso para las personas si se inhala, ingiere, o si se absorbe por la piel. Moderada peligrosidad para la fauna terrestre. Relativamente poco peligroso para abejas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.


**Síntomas:** Irritación de boca, garganta ojos y piel. Vómitos, náuseas, diarrea, dolor de estómago o abdomen, debilidad y dolor muscular.

## III- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTES PELIGROSOS  | NºCAS     | %       | CLASIFICACIÓN   | FRASES R             |
|---|-----------|---------|---|----------------------|
| MCPA ÁCIDO<br>4 CLORO 2-METIL FENOXIACÉTICO<br>C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>3</sub> | 94-74-6   | 18% p/v | Xn   | R22;R38;R41          |
| GLIFOSATO ÁCIDO<br>N-(FOSFONOMETIL)GLICINA<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>5</sub> P | 1071-83-6 | 18% p/v | Xi <br>N  | R36/38;R41<br>R51/53 |

## IV - PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. No administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria, ya que puede agravar el daño producido. 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. Conseguir atención médica inmediata.

|   |                                     |           |                 |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |           | Hoja 2 de 7     |
|   | Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b> | Nº Código | Revisión        |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                    | <b>5</b>  | <b>30-09-11</b> |

*Existe un original firmado*

**Advertencia al médico:** éste producto puede causar destrucción del tejido derivando en una contracción del tejido. Si se ha realizado el lavado se recomienda una exploración endotraqueal y/o esofágica.

**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). Cubrir con gasas y vendas estériles y conseguir atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos. Si se presenta quemadura, tratarla como si de una quemadura se tratase. Conseguir atención médica inmediata.

**Ingestión:** Inducir el vómito si se ha ingerido y el intoxicado está consciente. Mantener despejadas las vías de entrada de aire al vomitar. Trasladar a un centro hospitalario. Conseguir atención médica inmediata.

**Recomendaciones al médico:** Si se ha ingerido practique lavado gástrico, a continuación administre carbón activado y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Sulfato sódico como purgante. Tratamiento sintomático.

#### V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard (AFFF al 3% o 6%)

**Precauciones especiales:** Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición.

**Productos de combustión peligrosa:** Se pueden formar humos y vapores tóxicos. Óxidos tóxicos de Carbono, nitrógeno y fósforo y ácido clorhídrico.


#### VI - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Manténgase a favor del viento. Evite respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evítese el contacto con la piel. Manténgase alejado al personal innecesario.

**Precauciones para la protección del 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.

**Métodos de limpieza:** Recoger el producto derramado con material absorbente. 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.

Para grandes derrames, confinar el área mediante un dique lo suficientemente lejano para posterior disposición. Lávese la zona contaminada con agua y detergente y recoger las aguas de lavado en envases adecuados limpios y secos para posterior disposición. Descontaminación total de herramientas, equipos y material de limpieza utilizado.

|   |                                     |           |                 |             |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |           |                 | Hoja 3 de 7 |
|   | Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b> | Nº Código | Revisión        | Fecha       |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                    | <b>5</b>  | <b>30-09-11</b> |             |

*Existe un original firmado*

### VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** 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.

**Condiciones de almacenamiento:** 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.

**Usos específicos:** 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 PERSONAL

**Límite de exposición:** **Límite de exposición:** No hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH Exposiciones repetidas en la piel pueden causar la absorción de MCPA en cantidades ya peligrosas. También prolongadas exposiciones pueden causar daños permanentes en los ojos incluso llegar a causar ceguera.

**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 PVC o cualquier otro material plástico.


**Protección de los ojos:** Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos. Evitar usar lentillas.

**Protección de la piel y cuerpo:** Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga 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.

- **Control de la exposición del medio ambiente:** No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar 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. Para proteger a los mamíferos silvestres y las aves, recójase todo derrame accidental.

**SPe3:** Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad e 5 m. hasta las zonas no cultivadas o cultivos adyacentes.

|   |                                     |           |                 |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |           | Hoja 4 de 7     |
|   | Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b> | Nº Código | Revisión        |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                    | <b>5</b>  | <b>30-09-11</b> |

*Existe un original firmado*

### IX - PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

#### 1.-INFORMACIÓN GENERAL.

**Aspecto. Estado físico. Color:** Líquido transparente de color caramelo.

**Olor:** Característico.

#### 2.- INFORMACIÓN IMPORTANTE CON RELACIÓN A LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

**pH:** 5.8-6.7

**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):** 1.135 – 1.145 g/cc

**Solubilidad:**

-Hidrosolubilidad: Soluble en agua.

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): No disponible

**Cfte. partición n-Octanol / Agua:** MCPA  $\log P_{ow} = 2.75(\text{pH}1); 0.46(\text{pH}5)$   
Glifosato:  $\log P_{ow} = -3,3$

**Viscosidad:** No disponible

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

**Miscibilidad:** Miscible con agua.

#### 3.- OTROS DATOS


**Punto de fusión:** No aplicable.

### X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Condiciones y materiales a evitar:** Evitar agentes oxidantes fuertes, condiciones fuertemente ácidas y alcalinas. Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

**Productos de descomposición:** En caso de incendio o sobrecalentamiento pueden producirse gases tóxicos por descomposición (Ver punto V). No se dan reacciones peligrosas de polimerización en condiciones normales de aplicación y uso.

|   |                                     |           |                 |             |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |           |                 | Hoja 5 de 7 |
|   | Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b> | Nº Código | Revisión        | Fecha       |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                    | <b>5</b>  | <b>30-09-11</b> |             |

*Existe un original firmado*

### XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| <u>Toxicidad aguda</u>                       | <u>Glifosato</u> | <u>MCPA</u>                | <u>GALAXIA</u>        |
|--|------------------|----------------------------|-----------------------|
| DL <sub>50</sub> mg/kg Oral (ratas)          | >2000            | 962(rata♀)                 | 5000 mg/kg Cat.5      |
| DL <sub>50</sub> mg/kg Dérmica               | >2000 (rata)     | >4000 (conejo)             | >2000 mg/kg Cat 5     |
| CL <sub>50</sub> mg/L inhalación 4h. (ratas) | >5               | 6,36                       | >4,777 mg/L air Cat.4 |
| Irritación Ocular (Conejos)                  | Muy Irritante    | Muy Irritante              | Irritant Cat. 2A      |
| Irritación Cutánea (Conejos)                 | No Irritante     | Opacidad corneal Irritante | Not Irritant          |

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

**Inmediatos:** no es sensibilizante cutáneo.

**Crónicos:** No carcinogénico, no mutagénico y no embiotóxico.

**Efectos de la exposición:**

**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala. Puede producir daños en nariz y vías respiratorias. La exposición produce irritación de la boca y de las vías respiratorias superiores.

**Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión. La exposición produce irritación de boca y tracto digestivo.

**Contacto con la Piel:** No produce irritación en piel.

**Contacto con los Ojos:** Irritante para los ojos. Posible riesgo de lesiones oculares graves.

### XII - INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**1.- Ecotoxicidad**

**Toxicidad Acuática:** Muy tóxico para organismos acuáticos.

**Aguda:**

**Toxicidad Peces:** LC<sub>50</sub>trucha arco iris (96 h) = 232 mg/l(MCPA técnico)

LC<sub>50</sub>Salmo gairdneri (96 h) = 95-171 mg/l (Glifosato técnico)

**Toxicidad Daphnia:** Daphnia magna (48 h.) CL<sub>50</sub> = > 190 mg/l (MCPA técnico)

Daphnia magna (48 h.) CL<sub>50</sub> = 87 mg/l (glifosato técnico)

**Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas:**

EC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*) > 392 mg/l (MCPA técnico)

EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*) 118 mg/l (Glifosato técnico)

**Crónica:** No disponible

Toxicidad Peces: NOEC (crónico) para peces: 917 mg/l (Glifosato técnico)

Toxicidad Daphnia:

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas:

EC<sub>50</sub> crónico para algas: 72,9 mg/l (Glifosato técnico)

EC<sub>50</sub> crónica para plantas acuáticas: 53,6 mg (Glifosato técnico)

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

Microorganismos: No disponible


Macroorganismos:

MCPA: CL<sub>50</sub> (14 días) para *Eisenia foetida* es de 325 mg/kg de suelo seco.

Glifosato: LC<sub>50</sub> aguda mayor de 480 mg i.a/kg,

NOEC (reproductivo) de 28,79 mg/kg (sal IPA)

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

|   |                                     |           |                 |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |           | Hoja 6 de 7     |
|   | Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b> | Nº Código | Revisión        |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                    | <b>5</b>  | <b>30-09-11</b> |

*Existe un original firmado*

Toxicidad aguda aves: Glifosato > 2000 mg/kg; DL<sub>50</sub>(codorniz bobwhite): 270 mg/kg (MCPA)

Toxicidad abejas: DL<sub>50</sub> (oral/dermal aguda) 72h. = 200 µg/abeja (MCPA técnico)

DL<sub>50</sub> (oral aguda) 72h. = 100 µg/abeja (oral) (Glifosato técnico)

Toxicidad plantas: No disponible

**2.- Movilidad:** Puede lixivarse el MCPA.

**3.- Persistencia y degradabilidad:** El MCPA en suelos se degrada DT<sub>50</sub> < 7d. Actividad residual durante 3 meses.

**4.- Potencial de bioacumulación:** No disponible.  
Bioacumulación del glifosato en peces: no relevante

MCPA log P<sub>ow</sub> = 2.75 (pH1); 0.46 (pH5)

Glifosato: log P<sub>ow</sub> = -3,3

**5.- Otros efectos nocivos:** NDD

### XIII - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**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.

**Métodos apropiados para la eliminación del envase:** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

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.

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).

### XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 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+ mcpa), 9, III, (E)".

#### Transporte marítimo


**Clase:** 9 / III

**UN Nº:** 3082

**IMDG (página):** 9028.

**Marca Contaminante marino:** Sí

**Etiquetas:** 9

|   |                                     |           |                 |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |           | Hoja 7 de 7     |
|   | Nombre del Producto: <b>GALAXIA</b> | Nº Código | Revisión        |
| Nº de Registro: <b>18.909</b>   | <b>HS-0045-E</b>                    | <b>5</b>  | <b>30-09-11</b> |

*Existe un original firmado*

### XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación toxicológica:** Nocivo (Xn). Peligroso para el medio ambiente (N)

**Símbolo de peligro** Xn



N



### XVI - OTRAS INFORMACIONES

**Frasas de riesgo:**

R22: Nocivo en caso de ingestión.

R36/38: Irritante para los ojos y la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frasas de seguridad:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos

S26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos, inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S37/39: Usen guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

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.

**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 y Reglamento 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.

**Causa de la revisión:** Adaptación a nueva clasificación de riesgos medioambientales y de ADR.