

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 1 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>3</b>	<b>05-02-16</b>	

## I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**1.1 Identificación del preparado:** RETO (60% p/p bensulfuron metil).

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

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

**1.2.2 Utilización adecuada:** Los incluidos 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 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:** Irritación ocular graves, Cat.2, H319. Toxicidad acuática aguda, Cat.1, H400. Toxicidad acuática crónica, Cat.1, H410.

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Regulación (CE) 1272/2008 CLP:**

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Atención.

**Indicaciones de peligro:**

H319: Provoca irritación ocular grave.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208: Puede provocar una reacción alérgica

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

**Consejos de prudencia- Generales:** Ninguno.

**Consejos de prudencia- Prevención:**

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

**Consejos de prudencia-Respuesta:**

P305+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.

P391: Recoger el vertido.

**Consejos de prudencia- Almacenamiento:** Ninguno.

**Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501: Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 2 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>	

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

Mezcla:

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%P/P	Clasificación REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
BENSULFURON METIL metil $\alpha$ -(4,6- dimetoxipirimidin-2-il carbamoilsulfamoil)- <i>o</i> - toluato (C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S)	83055-99-6	60-70%	Skin sens, Cat 1: H317 Aquatic chronic, Cat.2, H411.   Warning.
LIGNOSULFONATO SÓDICO	8061-51-6	1-5%	Skin irrit, Cat.2, H315 Eye irrit, Cat.2: H319  Warning

Para el texto completo de las indicaciones de peligro-H mencionadas en esta sección, Véase la sección 16.

### IV.- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

**Consejo general:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**4.1.1 Inhalación:** Sacar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**4.1.2 Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con agua abundante, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos consultar a un especialista.

**4.1.3 Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si fuera necesario.

**4.1.4 Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados:** No hay información disponible.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**  
**Recomendaciones al médico:** Tratar los síntomas.

### V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, espuma, producto químico seco, dióxido de Carbono.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** No hay información disponible.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 3 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>

## VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger el producto barriendo o con aspiradora sin levantar polvo. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

## VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

**MANIPULACIÓN:** Procurar una ventilación adecuada. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

**MEDIDAS HIGIÉNICAS:** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3 Usos específicos finales:** No hay información disponible.

## VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de Control:

**Límite de exposición:** Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional [http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)

**Nivel sin efecto derivado (DNEL):** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC):** No hay información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición:

- **Controles técnicos:** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### Protección respiratoria:



Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

#### Protección de las manos:



Guantes protectores

#### Protección de los ojos:



Gafas protectoras con cubiertas laterales.

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



Ropa de manga larga.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 4 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>	

- **Control de la exposición del medio ambiente:** No hay información disponible.

## IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

**Aspecto:** Tostado.

**Estado físico:** Sólido. Granulado dispersable en agua.

**Olor:** No hay información disponible.

**pH (al 1%):** 7.

**Punto de fusión/punto de congelación:** No hay información disponible.

**Temperatura de ebullición/ rango:** No hay información disponible.

**Punto de inflamación:** No es aplicable.

**Inflamabilidad (sólido o gas):** no es fácilmente inflamable.(CE A.10)

**Presión de vapor (20°C):**  $4.99 \times 10^{-9}$  Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup> (bensulfuron metil téc) (OECD 104/ EC A.4).

**Densidad aparente:** 0,79 g/ml (densidad sin compactar), 0,85 g/ml (densidad compactado/ CIPAC MT 169).

**Solubilidad en otros disolventes:** No hay información disponible.

**Cfte. partición n-Octanol / Agua:** No hay información disponible.

**Temperatura de autoignición:** No hay información disponible.

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible.

**Viscosidad:** No es aplicable (viscosidad dinámica).

**Propiedades comburentes:** No oxidante (método A17).

**Propiedades explosivas:** De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva. (ECC A 14).

### 9.2 Otros datos:

**Contenido VOC:** No hay información disponible.

## X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay información disponible.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles:** Ningún material a mencionar especialmente.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de Carbono y Nitrógeno.

## XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

#### 11.1.1 toxicidad aguda:

	Bensulfuron metil técnico
<b>Inhalación:</b> CL <sub>50</sub> (4 h) (rata)	>7,5 mg/l aire mg/l
<b>Dermatología:</b> DL <sub>50</sub> (conejo)	> 2000 mg/kg
<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> (rata)	>5000 mg/kg

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 5 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>	

#### 11.1.2 Toxicidad crónica:

**Corrosión o irritación cutáneas:** No hay información disponible.

**Sensibilización:** No produce sensibilización (conejiillo de indias).

**Efectos carcinogénicos:** No hay información disponible.

**Efectos mutagénicos:** No hay información disponible.

**Efectos sobre la reproducción:** No hay información disponible.

**STOT- exposición única:** No hay información disponible.

**STOT- exposición repetida:** No hay información disponible.

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

**Inhalación:** No existe ningún dato disponible para este producto.

**Ingestión:** No está clasificado.

**Contacto con la Piel:** No irrita la piel. (conejo).

**Contacto con los Ojos:** Sin irritación ocular (conejo).

## XII.- INFORMACION ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad Acuática:

CE<sub>50</sub> (72 horas) Algas: 0.0068 mg/l (Selenastrum capricornutum).

CL<sub>50</sub> (48 horas) Dafnia: >99 mg/l (Daphnia magna).

CL<sub>50</sub> (96 horas) Peces: >270 mg/l (Oncorhynchus mykiss).

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.

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

**12.4 Movilidad:** No hay información disponible.

**12.5 Resultados de PBT y de vPvB:** No hay información disponible.

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

## XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

**-Desechos de residuos/producto no utilizado:** Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

**-Embalaje contaminado:** 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 de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO).

**-No. CER de eliminación de residuos:** 020108-Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

**-Otra información:** Según el catálogo europeo de residuos/desechos, los códigos de residuos/desechos no son específicos al producto, pero específicos a la aplicación.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 6 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>	

#### XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1 Número ONU:** 3077.

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

**ADR /RID:** “UN3077, materia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (bensulfuron-metil), 9/III”.(E).

**IMDG:** “UN3077, sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (bensulfuron-metil).

**IATA:** “UN3077, sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (bensulfuron-metil).

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

**14.4 Grupo de embalaje:** III.

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

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

**IMDG:** contaminante del mar.

**IATA:** Peligroso para el medio ambiente.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable.

Disposiciones particulares:

**ADR /RID:** 274, 335, 375, 601. Código de restricción de túneles (E).

**IMDG:** 274, 335, 966, 967, 969.

**IATA:** A97, A158, A179, A197.

**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.

#### XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el nº: 23725.

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

**Inventarios internacionales:**

**TSCA:** Cumple.

**EINECS/ELINCS:** Cumple.

**DSL/NDSL:** Cumple.

**PICCS:** Cumple.

**ENCS:** Cumple.

**China:--**

**AICS:** Cumple.

**KECL:** Cumple.

**LEYENDA:**

**TSCA:** Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8 (b), Inventario.

**DSL/NDSL:** Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 7 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>	

**EINECS/ELINCS:** Inventario europeo de sustancias químicas existentes/ Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.

**PICCS:** Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas.

**ENCS:** Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón.

**IECSC:** Inventario de sustancias químicas existentes de China

**AICS:** Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances.

**KECL:** Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

## XVI.- OTRA INFORMACION

**Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión:** Cambio en la clasificación de las frases P.

### 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).

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.

### Indicaciones de peligro de la sección III:

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 8 de 8
Nombre del Producto: <b>RETO</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>23725</b>	<b>HS-5093</b>	<b>2</b>	<b>08-07-15</b>	

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

**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.