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

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

afrasa@afrasa.es

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.

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

III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla:

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES N°CAS / N°CE N° Registro REACH	%P/P	Clasificación REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
BENSULFURON METIL metil α -(4,6- dimetoxipirimidin-2-il carbamoilsulfamoil)- <i>o</i> - toluato (C ₁₆ H ₁₈ N ₄ O ₇ 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.

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

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

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:



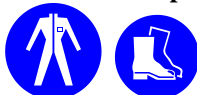
Guantes protectores

Protección de los ojos:




Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y el cuerpo:



Ropa de manga larga.

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

- **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): 4.99×10^{-9} Pa m³ mol⁻¹ (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
Inhalación: CL ₅₀ (4 h) (rata)	>7,5 mg/l aire mg/l
Dermatología: DL ₅₀ (conejo)	> 2000 mg/kg
Oral: DL ₅₀ (rata)	>5000 mg/kg

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

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:

CE₅₀ (72 horas) Algas: 0.0068 mg/l (Selenastrum capricornutum).

CL₅₀ (48 horas) Dafnia: >99 mg/l (Daphnia magna).

CL₅₀ (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.

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

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.

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

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.

DT₅₀: Time for 50% loss; half-life (Tiempo de semi-desintegración, vida media-pérdida de 50% de vida).

EC₅₀: Medium Effective Concentration (Concentración media con efecto).

LD₅₀: Medium Lethal Dose. (Dosis letal media).

LC₅₀: 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.

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

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.