	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 1 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16	

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: HERBILANE (FLUROXIPIR 20% EC).

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Agricultura: Herbicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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 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: Líquidos inflamables, Cat. 3. Toxicidad por aspiración, Cat.1. Irritación ocular grave, Cat 2. STOT-SE, Cat.3. Toxicidad acuática crónica, Cat 1.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Regulación (CE) 1272/2008 CLP:

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.-No fumar.

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.


P280: Llevar gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia-Respuesta:

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P301+ P331: EN CASO DE INGESTIÓN. NO provocar el vómito.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16	

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.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar carbonato de sodio para apagarlo.

P391: Recoger el vertido.

Consejos de prudencia- Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente, P235: Mantener en lugar fresco.







Consejos de prudencia- Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.


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: No hay información disponible.

III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%P/P	CLASIFICACIÓN Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
FLUROXYPYR 1-methylheptyl ester	81406-37-3 279-752-9	20-30	Aquatic acute, Cat.1: H400 Aquatic chronic: Cat.1;H410.  Warning.
HYDROCARBONS, C10- C13, AROMATICS	64742-94-5 922-153-0 01-2119451097-39	50-60	Asp Tox, Cat 1; H304 Aquatic Chronic, Cat.2: H411.  Danger
CALCIUM DODECYLBENZENE SULFONATE	26264-06-2	1-5	Skin irritation, Cat.2: H315 Eye irritation, Cat 2: H319  Warning
BUTAN-1-OL	71-36-3	1-5	Acute Tox, Cat.4: H302 Skin irritation, Cat.2: H315 Flam. Liq, Cat.3: H226 STOT-SE, Cat.3: H335, H336 Eye damage, Cat.1: H318    Danger

Para el texto íntegro de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 3 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16	

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, muéstresele la etiqueta).

4.1.1 Inhalación: Sacar al aire libre. Buscar inmediatamente atención médica. Efectos de una sobreexposición: provoca dolor de cabeza, somnolencia u otros efectos en el sistema nervioso central. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

4.1.2 Contacto con los ojos: 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. Buscar inmediatamente atención médica.

4.1.3 Contacto con la piel: Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

4.1.4 Ingestión: Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua.

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: PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN- PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Tratar los síntomas.

V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Aerosol, niebla de agua o espuma resistente a alcoholes, dióxido de Carbono (CO₂), espuma y polvo seco.

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: Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos: óxidos de carbono y nitrógeno (NO_x).


5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. El agua de extinción del incendio; contaminada con este producto debe ser guardada y no se puede desaguar vía alcantarillados u otra manera.

VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar al personal a zonas seguras. Usar guantes/indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener los vertidos importantes.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 4 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16	

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. Arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos. Retirar todas las fuentes de ignición.

VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Manipulación: Procurar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Consérvese únicamente en el recipiente/envase de origen, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en un lugar seco. Evitar temperaturas extremas altas o bajas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

7.3 Usos específicos finales: No hay información disponible.

VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de Control:

Límites de exposición: Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx.

Butan-1-ol: STEL: 50 ppm. STEL: 154 mg/m³.

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.

- **Equipos de protección personal:**

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:



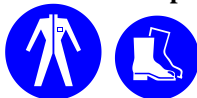
Guantes protectores.

Protección de los ojos:




Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel:



Ropa de manga larga.

-**Controles de exposición medioambiental:** No hay información disponible.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 5 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16	

IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto: Amarillo.

Estado físico: Líquido.

Olor: Orgánico.

pH: 5 (al 1%) (CIPAC MT 75).

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

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay información disponible.

Punto de inflamación: 51°C. (EEC A.9).

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay información disponible.

Densidad relativa: 0.99. (EEC A3).

Solubilidad en otros disolventes: No hay información disponible.

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

Temperatura de autoignición: 450°C (EC A.15)

Temperatura de descomposición: No hay información disponible.

Viscosidad: 8.8-9.6 mPas (OECD 114).

Propiedades comburentes: No comburente.

Propiedades explosivas: De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.

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: Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto.-No fumar.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos. Bases fuertes. Oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO_x).

XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda

Efectos locales:


Inhalación No existe ningún dato disponible para ese producto.

Contacto con los ojos Puede provocar irritación

Contacto con la piel No irrita la piel.

Ingestión No existe ningún dato disponible para ese producto.

DL₅₀ Oral 5000mg/kg.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 6 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16

DL₅₀ cutánea >2000 mg/kg.

Toxicidad crónica

- Corrosión o irritación cutáneas:** No hay información disponible.
- Sensibilización:** No produce sensibilización.
- **Efectos mutagénicos:** No hay información disponible.
- **Efectos carcinogénicos:** 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.

XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Peces: CL₅₀ (96h) = 8.84 mg/L.
Daphnia: CE₅₀ (48h) = 23.4mg/L.
Algas: CE₅₀ (72h)= 1.42 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: Hydrocarbons, C10-C13, aromatics: log P_{ow} = 2.9-6.1.
Butan-1-ol : log P_{ow} = 0.88

12.4 Movilidad en el suelo: 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 RELATIVAS A 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: 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 peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción designados por SIGFITO.

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

OTRA INFORMACIÓN: Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos del producto, sino específicos a la aplicación.

XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID:

14.1 Número ONU: UN1993.


14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos aromáticos).

14.3 Clase(s) de peligro: 3.

14.4 Grupo de embalaje: III.

14.5 Peligros para el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: 274, 601, 640E. Código de restricción de túneles: (D/E).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 7 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16	

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplica. El producto no se transporta a granel.

IMDG/IMO:

14.1 Número ONU: UN1993.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Flammable liquid, n.o.s (Hidrocarburos aromáticos).

14.3 Clase(s) de peligro: 3.

14.4 Grupo de embalaje: III.

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: 223, 274, 955.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplica. El producto no se transporta a granel.

IATA/ICAO:

14.1 Número ONU: UN1993.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Flammable liquid, n.o.s (Hidrocarburos aromáticos).

14.3 Clase(s) de peligro: 3.

14.4 Grupo de embalaje: III.

14.5 Peligros para el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: A3.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplica. El producto no se transporta a granel.

XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

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

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

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).

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

XVI.- OTRA INFORMACIÓN

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Actualización de la clasificación de la sustancia


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).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 8 de 8
Nombre del Producto: HERBILANE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 25589	HS-5126	1	25-07-16

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:

ESIS: European Chemical Substances Information;

FOOTPRINT (2007) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704).

<http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de sustancias registradas.

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Indicaciones de peligro de la sección III:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al producto tal cual. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto sea empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.