



Nº de Registro	ES-00578	Página 1 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Versión: 1.0

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# KEOPS

Flazasulfuron 250g/kg WG

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **Flazasulfuron 250g/kg WG**
- Nombre comercial..... KEOPS
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
Herbicida. Uso profesional
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligroso para el medio ambiente:  
Acuático, Agudo: Categoría 1 (H400)  
Acuático, Crónico: Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud
- Efectos adversos para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado*
- Identificador del producto ..... **FLAZASULFURON 250 g/kg WG**

Nº de Registro	ES-00578	Página 2 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H410.....

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

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 .....

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

Consejos de prudencia

P261 .....

Evitar respirar los vapores

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P273

Evitar su liberación al medio ambiente

P391

Recoger el vertido

P501

Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

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]

SPe3

Para protegerlos organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de aguas superficiales de:  
20 metros con cubierta vegetal en viña y olivo, y  
10 metros con cubierta vegetal en cítricos

SPe3

Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada

“USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES”

“ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉANSE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA”

2.3. **Otros peligros**

No se dispone de más información.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias**

No aplicable.

3.2. **Mezclas**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

N° de Registro	ES-00578	Página 3 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

Ingrediente Activo

**Flazasulfuron**

Nombre CAS

No. CAS

Nombre IUPAC

Nombre ISO

No. EC

No. índice EU

Clasificación CLP del ingrediente

Fórmula estructural

Contenido: 250 g/kg

N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]-3-(trifluoromethyl)-2-pyridinesulfonamide

104040-78-0

1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-(trifluoro,ethyl)-2-pyridylsulfonyl)urea

Flazasulfuron

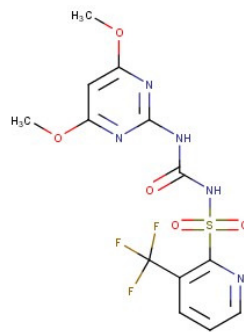
List no.: 600-514-0

016-085-00-2

Peligros para el medio ambiente acuático:

Acuático Agudo, categoría 1 (H400)

Acuático Crónico, Categoría 1 (H410)



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. Índice	Clasificación CLP
Flazasulfuron: 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-(trifluoromethyl)-2-pyridylsulfonyl)urea	25	104040-78-0	016-085-00-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfonatic aromatic polymer, sodium salt	1-5	1322-93-6	215-343-3	Eye Irrit 2, H319
Sodium alkylnaphthalene sulfonate and anionic surfactant	0-2			Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315

Nº de Registro	ES-00578	Página 4 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

#### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.  
Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.  
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Inhalación
- Contacto con la piel En contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón, sin frotar
- Contacto con los ojos En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
- Ingestión No provocar el vómito y no administre nada por vía oral. Consultar con el médico, y mostrarle la etiqueta o el envase.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/ contacto son:
- Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio
  - Dermatitis de contacto y sensibilización
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:
- No hay un antídoto específico disponible
  - Tratamiento sintomático

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1. **Medios de extinción apropiados** Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Medios de extinción no apropiados** No utilizar flujos de agua potentes.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** **Productos de descomposición peligrosa en caso de incendio:** Posible emisión de humos tóxicos.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** **Instrucciones para extinción de incendio:** Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.  
**Protección durante la extinción de incendios:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

Nº de Registro	ES-00578	Página 5 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** **Procedimientos de emergencia:** Evacuar el personal no necesario. Ventilar la zona de derrame. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
**Para el personal de emergencia:**  
**Equipo de protección:** No intervenir sin equipo de protección adecuado.  
**Procedimientos de emergencia:** Ventilar la zona.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** **Para retención:** Recoger el vertido. Barrer o palear derrames en el contenedor adecuado para su eliminación.  
**Procedimientos de limpieza:** Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p.ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional.  
**Información adicional:** Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** No se dispone de más información.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** No respirar el spray, los vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.  
Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Condiciones de almacenamiento:  
Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.
- 7.3. **Usos específicos finales** No se dispone de más información.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control** No se dispone de más información
- 8.2. **Controles de la exposición**
- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Equipo de protección individual | Llevar ropa de protección adecuada  |
| Protección de las manos         | Llevar guantes de protección        |
| Protección ocular               | Gafas químicas o gafas de seguridad |

Nº de Registro	ES-00578	Página 6 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

Protección de las vías respiratorias	En caso de formación de polvo, use protección respiratoria adecuada.
Información adicional	No comer, beber ni fumar durante la utilización

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido gránulos dispersables en agua (WG)
Color	Marrón
Olor	Ligeramente característico
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	5.7 a 25°C (dilución acuosa al 1%) (CIPAC (J)MT 75.3)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No autoinflamable (CIPAC (J) MT 75.3)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable (EEC A.10)
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad	0.58 g/ml (Pout density) / 0.65 g/ml (Tap density) (CIPAC (K) MT 186)
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No explosivo (EEC A.14)
Propiedad de provocar incendios	No comburente (Test 0.1; 34.4.1 de UN RTDG y CIPAC (J) MT 30.5)
Límites de explosión	No hay datos disponibles

9.2. **Información adicional** No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b>	No se dispone de más información.
10.2. <b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se ha establecido.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b>	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos Fuertes. Bases fuertes.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbón. Dióxido de carbono.

Nº de Registro	ES-00578	Página 7 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### ***Producto***

DL50 oral rata	>2000 mg/kg (OECD 425)
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	>3,34 mg/l/4h (OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (OECD 406).
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
STOT – exposición única	No clasificado
STOT – exposición repetida	No clasificado
Peligro de aspiración	No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

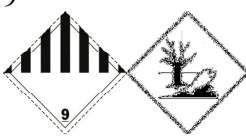
12.1. Toxicidad	
<b>Producto:</b>	
CL50 Peces (96h)	>1000 mg/l (s.a. flazasulfuron), (Onchorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia (48h)	>100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
ErC50 (algas) (72h)	0.54 mg/l, (Pseudokirchmeriella subcapitata, OECD 201)
NOEC (otras plantas acuáticas) (7 días)	<0.1 mg/l, (Lemna gibba, OECD 221)
12.2. Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información
12.3. Potencial de bioacumulación	<b>Flazasulfuron (CAS No. 104040-78-0)</b> Log Pow 1,3 (pH=5)
12.4. Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB	No se dispone de más información
12.6. Otros efectos adversos	<b>Indicaciones adicionales:</b> Evitar su liberación al medio ambiente

Nº de Registro	ES-00578	Página 8 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
- Gestión de envases** Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<i>Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO</i>	
14.1. <b>Número ONU</b>	3077
14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (flazasulfuron)
<b>Descripción del documento de transporte (ADR)</b>	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (flazasulfuron), 9, III, €
<b>(IMDG)</b>	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (flazasulfuron),9,III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
<b>(IATA)</b>	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (flazasulfuron), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>(ADN)</b>	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (flazasulfuron),9,III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
<b>(RID)</b>	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (flazasulfuron),9,III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 
14.4. <b>Grupo de embalaje</b>	III
14.5. <b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino



Nº de Registro	ES-00578	Página 9 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte vía terrestre

Código de clasificación	M7
Disposiciones especiales	274, 335, 601
Cantidades limitadas	5kg
Cantidades exceptuadas	E1
Vehículo para transporte en cisterna	AT
Categoría de transporte	3
Nº Peligro (código Kemler)	90
Panel naranja	
Código de restricción en túneles	
Código EAC	



##### Transporte marítimo

Disposiciones especiales	E
Cantidades limitadas	2Z
Cantidades exceptuadas	
Instrucciones de embalaje	
Disposiciones especiales de embalaje	274, 335, 966, 967, 969
Instrucciones de embalaje	5 kg
Instrucciones para cisternas	E1
Disposiciones especiales para las cisternas	P002, LP02 PP12
Nº FS (Fuego)	IBC08
Nº FS (Derrame)	T1, BK1, BK2, BK3
Categoría de carga	TP33

##### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga	F-A S-F A
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga	
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga	E1 Y956
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga	30 kg G
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga	
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga	956
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga	400 kg
Disposiciones especiales	956
Código GRE	400 kg

##### Transporte vía fluvial

Código de clasificación	A97, 4158, A179, A197
Disposiciones especiales	9L
Cantidades limitadas	
Cantidades exceptuadas	
Transporte admitido	M7
Equipo requerido	274, 335, 375, 601
Número de conos/luces azules	5 kg E1 T* B** PP, A 0

Código de clasificación

Nº de Registro	ES-00578	Página 10 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

**Transporte ferroviario**

Código de clasificación	M7
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas	5 kg
Cantidades exceptuadas	E1
Instrucciones de embalaje	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje	PP12, B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común	MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel	T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel	TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID	SGAV, LGBV
Categoría de transporte	3
Disposiciones especiales de transporte – Bultos	VC1, VC2
Disposiciones especiales relativa al transporte-carga, descarga y manipulación	CW13, CW31
Paquete exprés	CE11
Nº de identificación del peligro	90

- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** **UE-Reglamentos**  
 No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII  
 No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
 No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH  
**Reglamentos Nacionales**  
 KEOPS es una denominación común del producto MINSK inscrito en el registro oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número ES-00578
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se dispone de más información

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Fuentes de datos REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Texto integro de las frases H y EUH

Nº de Registro	ES-00578	Página 11 de 11
Nombre del producto	<b>KEOPS</b>	15/04/2019

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.