

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según el 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE

SAMSON

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto:

Nombre comercial: SAMSON

Nº de Registro: 22.353

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

Herbicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

Av. Cervera, 17

25300 Tàrrega (Lleida)

Tel: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16

key@key.es / www.key.es

1.4. Teléfonos de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24 h): 915 620 420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008:

Irritación cutánea	Cat. 2	H315: Provoca irritación cutánea
Toxicidad aguda acuática	Cat. 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad crónica acuática	Cat. 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (EU) No 1272/2008

Pictogramas



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Frases H

- H315 Provoca irritación cutánea.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P391 Recoger el vertido.
 P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 35°C.
 P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

- EUH210 Puede solicitarse la Ficha de Datos de Seguridad.
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3. Otros peligros:

No fácilmente biodegradable en agua.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

Componentes	Nº CAS	Index EC	% (p/p)	Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008
Nicosulfuron	111991-09-4	-	4.5	Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Compuestos de amonio cuaternario, trimetilsebo alquil, cloruros	8030-78-2	232-447-4	< 2.1	Liq. Inflam. 2: H225 Tox. Ag. 4: H302 Corros. Cut. 1B: H314
Aceites vegetales	68956-68-3	273-313-5	> 50%	

Para ver el texto completo de las frases H, ver la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- General:** Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/neumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.
- Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
- Piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. No provocar vómito. En caso de malestar, consultar al médico.
- Inhalación:** Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Si existe dificultad respiratoria consultar inmediatamente al servicio médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Piel:** Hormigueo/irritación de la piel.
- Ojos:** No se conocen efectos crónicos.
- Ingestión:** No se conocen efectos crónicos.
- Inhalación:** No se conocen efectos crónicos.
- Efectos retardados/inmediatos:** No se conocen efectos crónicos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Para información adicional, consulte por favor en el teléfono de emergencia 24 horas número: 0032 (0)14 58 45 45.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados:** Espuma, polvo químico y dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Liberación de gases, vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono-dióxido de carbono).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos específicos contra-incendios:** Enfriar los depósitos con agua pulverizada y retirar a un lugar seguro. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno. Moderar el uso de agua, si es posible contenerla.

Protección para los bomberos: Utilizar vestimenta de protección completa. Si es necesario utilizar aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar llamas descubiertas. Usar vestimenta de protección completa. Para el personal que no forma parte de servicios de emergencia ver la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Detener el derrame del producto. Contener el líquido derramado. Recoger el producto derramado en un recipiente adecuado. Impedir que el producto se extienda en el medio ambiente. Impedir que el producto entre en las alcantarillas, desagües o en los cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el líquido derramado con material absorbente como arena o tierra. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Recoger el material en contenedores herméticamente cerrados. Aclarar las superficies afectadas con abundante agua. Entregar el producto recogido al fabricante u organismo competente. Una vez finalizado limpiar el material y la ropa de trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones : Mantener alejado de toda fuente de ignición. Mantener lejos del calor y de llamas descubiertas. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión.

Medidas de higiene : Adoptar medidas de higiene personal estándares. Retirar de inmediato la ropa contaminada. Mantener el embalaje bien cerrado. No tirar los residuos a la alcantarilla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Se necesita una cubeta para recoger derrames. Conservar exclusivamente en el embalaje de origen. Mantener alejado de toda fuente de calor. Conservar de acuerdo con las legislaciones nacionales o locales.

Materiales para su embalaje : Envase original.

7.3. Usos específicos finales

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables, véanse la información facilitada por el fabricante. El producto solo se utilizará como herbicida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

<u>Valores límite de exposición profesional</u>	Figuran más abajo, cuando se dispongan de ellos y sean aplicables. Bélgica. Huíles vegetales (brouillards) – límite de exposición medio en tiempo 9 horas 10 mg/m ³
<u>Valores límite biológicos nacionales</u>	Figuran más abajo, cuando se dispongan de ellos y sean aplicables.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Mantener lejos de llamas descubiertas y de fuentes de calor. Mantener alejado de fuentes de ignición/chispa. Materia muy dividida: usar aparatos a prueba de explosión. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

Medidas de protección individual:

- Higiene: Observar las medidas de higiene personal estándares. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.
- Protección ojos/cara: Utilizar pantallas faciales de protección.
- Protección piel/manos: Utilizar ropa de seguridad. Utilizar guantes de buena resistencia (caucho, PVC, plásticos).
- Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo de respiración.

Controles de exposición medioambiental: Ver secciones 6 y 13

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido viscoso
Color	: Beis a blanco
Olor	: No disponible
pH al 1%	: 4.42
Punto de fusion	: No disponible
Punto de ebullición	: 120 °C
Punto de inflamación	: > 200 °C
Tasa de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad	: Poco combustible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor relativa	: No disponible
Densidad relativa	: 0.96
Solubilidad	: Agua; miscible
Log Kow	: No aplicable (mezcla)
Temperatura de auto-inflamación	: 440 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad dinámica	: 0.17 Pa.s – 0.19 Pa.s; 20°C
Propiedades explosivas	: Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	: Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas.

9.2. Información adicional

Tensión superficial : 0.04 N/m ; 20.4 °C
Densidad absoluta : 958 kg/m³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Temperatura > punto de inflamación: riesgo superior de incendio/explosión. La sustancia tiene una reacción ácida.

10.2. Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas cubiertas y de fuentes de calor. Mantener alejado de fuentes de ignición/chispas. Materia muy dividida: usar aparatos a prueba de explosión.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

En combustión: liberación de gases y vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono – dióxido de carbono).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

	PRODUCTO	NICOSULFURON
Toxicidad aguda		
Oral LD ₅₀ mg/kg (rata)	> 5000	> 5000
Dérmico LD ₅₀ mg/kg (rata)	> 2000	> 2000
Dérmico LD ₅₀ mg/kg (conejo)	> 2000	-
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h rata)	> 1.18	> 5.47
Irritación dérmica (conejo)	No irritante	No irritante
Irritación de los ojos (conejo)	-	Ligeramente irritante
Sensibilización de la piel	-	No sensibilizante
Toxicidad específica en determinados órganos	No disponibles	-
Mutagenicidad	No disponibles	-
Carcinogenicidad	No disponibles	-
Toxicidad para la reproducción	No disponibles	-
Toxicidad otros efectos	No disponibles	-
Efectos crónicos por una exposición a corto y largo plazo	Erupción/ Inflamación	-

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

	PRODUCTO	NICOSULFURON
Toxicidad aguda peces		
<i>Oncorhynchus mykiss</i> LC ₅₀ mg/L (96h)	55.6 – 100	65.7
<i>Lepomis macrochirus</i> LC ₅₀ mg/l (96h)	124.6	-
Toxicidad aguda invertebrados		
<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ mg/L (48h)	82.3	90
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas		
<i>Lemna gibba</i> E _b C ₅₀ mg/L (7d)	0.06	-
<i>Lemna gibba</i> E _r C ₅₀ mg/L	0.105	0.0017
<i>Scenedesmus subspicatus</i> E _b C ₅₀ mg/l (72h)	> 100	-
<i>Anabaena flosaquae</i> E _b C ₅₀ mg/l (72h)	-	7.8

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nicosulfuron: fototransformación agua (DT₅₀ agua): 24 – 26 días.

12.3. Potencial de bioacumulación

No aplicable.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene el/los componentes que cumplen los criterios de las sustancias PBT y/o mPmB según se recoge en el Anexo XIII de la Normativa CE núm. 1907/2014.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Operaciones de eliminación: Disolver o mezclar en disolvente combustible. Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado gases de combustión con recuperación de energía. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. No verter en aguas superficiales.

13.2. Tratamiento de los envases

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 del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5 litros

14.1. Número ONU: UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Nicosulfuron).

14.3. Clase de peligro para el transporte terrestre (ADR RID): Clase 9

Código de clasificación: M6

Código Túnel: E

Grupo de embalaje: III

14.4. Clase de peligro para el transporte marítimo (IMDG): Clase 9

Grupo de embalaje: III

MARINE POLLUTANT (CONTAMINANTE DEL MAR)

14.5. Clase de peligro para el transporte aéreo (IATA): Clase 9

Grupo de embalaje: III

14.6. Peligros para el medio ambiente: Sí

14.7. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

14.8. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

REACH Anexo XVII – Restricción

Contiene componentes sujetos a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

Las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 no son aplicables a los usos identificados.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla. La mezcla está registrada como fitosanitario.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases H y P de las secciones 2 y 3:

Frases H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P411	Almacenar a temperaturas no superiores a 35°C.
P501	Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

EUH210	Puede solicitarse la Ficha de Datos de Seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Otras indicaciones reglamentarias:

Usos recomendados	: Herbicida agrícola. Véanse la etiqueta de los envases.
Usos no recomendados	: Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones	: Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el producto.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council).

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

ADR	: Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
RID	: Reglamento relativo al transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods.
LD ₅₀	: Dosis letal media
LC ₅₀	: Concentración letal media
EC ₅₀	: Concentración media efectiva

Cualquier producto químico y/ó agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.