

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 1 de 7

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


<b>1.1 Identificador del producto</b>	
Nombre comercial	: HUMISAR
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
Usos Identificados	: Abono. Uso profesional.
Usos Desaconsejados	: Usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	: EXCLUSIVAS SARABIA S.A.
Dirección	: Camí de l'Albí – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) España
Número de teléfono	: 973 73 73 77
Fax	: 973 73 66 90
Dirección electrónica	: sarabia@exclusivassarabia.com
<b>1.4 Teléfono de emergencia</b>	: +34 973 73 73 77
Disponibilidad	: De Lunes a Viernes de 9:00-13:30 y de 16:00-19:30.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Tabla de Clasificación CLP

Reglamento (EC) N° 1272/2008	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de Peligro
Skin Corr. 1A	H314

### 2.2 Elementos de la etiqueta Tabla de etiquetado CLP

Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]		
Pictograma y Palabra de Advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
Peligro	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
		P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
GHS05		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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

#### Etiquetado CLP suplementario

- : Frase EUH aplicable a los productos fitosanitarios:
- EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

### 2.3 Otros peligros

#### Cumplimiento con los criterios de PBT/mPmB

: No clasificado como PBT ni mPmB.

### 2.4 Notas

: Texto completo de las indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 2 de 7

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

Denominación Química	Contenido	No CAS	No CE	No Registro REACH	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (CLP)
Ácidos Húmicos	5-15%	1415-93-6	215-809-6	-	Skin Irrit.2: H315 Eye Irrit.2: H319 STOT SE 3: H335
Ácidos Fúlvicos	0-10%	479-66-3	-	-	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332
Hidróxido Potásico	0-10%	1310-58-3	215-181-3	-	Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1A: H314

\* Texto completo de las indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Notas generales</b>	: En caso de intoxicación llame a un médico al Instituto Nacional de Toxicología, teléfono 91 562 04 20.
<b>En caso de inhalación</b>	: Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Pedir atención médica.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Obtenga atención médica si persiste el malestar.
<b>En caso de ingestión</b>	: Pedir atención médica. Nunca induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No deje solo al intoxicado en ningún caso.
<b>Protección de la persona que presta los primeros auxilios</b>	: Use guantes, gafas y ropa de protección cuando se presten primeros auxilios. Coloque la ropa contaminada en una bolsa sellada para su eliminación.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	: No disponible.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	: Este producto contiene hidróxido potásico que es un potente corrosivo, de tipo básico. Se recomienda usar en los lavados de la piel, jabones o detergentes de reacción ligeramente ácida.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>5.1 Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	: No es un producto inflamable, pero en caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Usar la menor cantidad de agua posible durante el incendio. Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que pueden ser contaminantes.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
<b>Productos peligrosos de combustión</b>	: Óxidos de nitrógeno y de carbono y otros gases que pueden ser tóxicos.
<b>Otros peligros específicos</b>	: No disponible.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipos y acciones de protección</b>	: No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 3 de 7

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).
<b>Para el personal de emergencia</b>	: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües. Si ello ocurre, avisar de inmediato a las autoridades pertinentes.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	: En caso de grandes derrames, conviene levantar barricadas de un material absorbente para impedir su expansión. Absorber los derrames con arena, tierra o sepiolita. Se pueden neutralizar los derrames con ácidos débiles o diluidos en presencia de un experto. Este material absorbente contaminado debe guardarse en contenedores adecuados para su correcta gestión como residuo peligroso, según se indica en el apartado XII.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: Información sobre eliminación de residuos: ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	
<b>Medidas de protección y prevención</b>	: Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.
<b>Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo</b>	: Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	: Almacenar según normativas locales. Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco (5-35°C), seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños. Las instalaciones donde se almacena o utiliza este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad cerca de las estaciones de trabajo. Mantener segregado de materiales que sean oxidantes y ácidos.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	: Abono.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>8.1 Parámetros de control</b>	
<b>Límites de exposición profesional</b>	:

Identificación	Valores límite de exposición profesional	
Hidróxido Potásico CAS: 1310-58-3	TLV/TWA	2 mg/m3 (Ref. ACGIH 90/91)

<b>DNEL y PNEC</b>	: No disponibles.
<b>8.2 Controles de la exposición</b>	
<b>Controles técnicos apropiados</b>	: Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 4 de 7

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	: Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipule este producto.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	: Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.
<b>Otros</b>	: Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.
<b>Protección respiratoria</b>	: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143) Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	: No determinado.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	: Líquido marrón oscuro-negruzco
<b>Olor</b>	: Inodoro.
<b>Umbral olfativo</b>	: N/D.
<b>Propiedades</b>	
<b>pH</b>	: 12.5-13.5
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: N/D.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: N/D.
<b>Punto de inflamación</b>	: N/A.
<b>Tasa de evaporación</b>	: N/A.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: N/D
<b>Presión de vapor</b>	: N/D
<b>Densidad de vapor</b>	: N/A.
<b>Densidad relativa</b>	: Densidad: 1.14 g/ml.
<b>Solubilidad(es)</b>	: En agua: Total
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: N/D
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: N/A
<b>Temperatura de descomposición</b>	: N/D
<b>Viscosidad</b>	: N/D
<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No comburente.

9.2 Información adicional : No hay información adicional.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad de la sustancia o de la mezcla</b>	: Ver secciones 10.2 y 10.3.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: Estable en condiciones normales de almacenamiento. No almacenar por encima de 35°C. Es inestable a pH's ácidos.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se conocen.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Temperaturas y/o humedad extremas. Evitar temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 7°C.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Productos oxidantes y ácidos. Evitar el contacto con aluminio, estaño, cinc y sus aleaciones.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no debe aparecer ningún producto de descomposición peligroso. Si el producto arde se originarán óxidos de nitrógeno y de carbono.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 5 de 7

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>11.1.2 Mezclas</b>	
<b>Toxicidad aguda</b>	: Ensayo en ratas: La dosis oral DL50 en ratas es 365 mg/kg para el Hidróxido Potásico y de 3650-7300 mg/kg para el HUMISAR. Además puede producir quemaduras en boca, esófago y perforación gastro-intestinal.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: Ensayo en conejos: Causa quemaduras.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: Ensayo en conejos: Causa conjuntivitis y quemaduras de córnea.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Ensayo en conejos de indias: No se ha determinado en la práctica, pero puede sensibilizar la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: No es mutagénico.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No es carcinógeno.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: No es tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única</b>	: No disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida</b>	: No disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	: No disponible.
<b>11.2 Información adicional</b>	: Provoca irritación de las vías respiratorias. Los datos toxicológicos para el HUMISAR se han calculado matemáticamente a partir de los del Hidróxido Potásico técnico.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad</b>	: A elevadas concentraciones es peligroso para la flora y la fauna acuática. Alcaliniza las aguas.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	: Alcaliniza los suelos.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	: No hay información disponible.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	: Tiene una gran movilidad en el suelo.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	: No está clasificado como PBT ni mPmB.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	: No conocidos.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla</b>	: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.
<b>Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados</b>	: 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.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 6 de 7

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID/ AND/ADNR / IMDG / ICAO/IATA
14.1 Número ONU	3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, n.e.p. (Contiene 5-10% hidróxido potásico)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	<u>Carretera/ferrocarril</u> : Número IP:80 <u>Marítimo</u> : Fem:8-15 / Página Código IMDG: 8147-1 / GPA: 760 / Estiba: Categoría 4
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

##### Regulaciones UE

##### Autorizaciones de uso REACH

: Por el momento el producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

##### Restricciones de uso REACH

: El producto no tiene ninguna restricción de uso.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 2015/830, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH. La mezcla ha sido clasificada de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

#### Siglas y Acrónimos

SDS	Ficha de datos de seguridad
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	Nivel de no-efecto derivado
PNEC	Concentración de no efecto predecible
NOAEL	Nivel con efectos adversos no observados
LC50	Concentración letal media
EC50	Concentración efectiva media

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Estudios de la empresa y ficha técnica del proveedor.

#### Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

: Cálculo basado en la clasificación de los componentes.

#### Texto completo de indicaciones de peligro (H)

: H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : HUMISAR  
Fecha de impresión : 02/10/2015  
Fecha de revisión : 02/10/2015  
Versión : 2

Página 7 de 7

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.

### Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores

: Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

### NOTAS

: La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.