

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA DE EDICIÓN: Noviembre 2001 RD 1078/93

Página 1 de 6

## I - INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA:

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: HUMISAR**

**PROVEEDOR:** EXCLUSIVAS SARABIA S.A.  
CAMI DE ALPICAT - REC NOU S/N  
25.110 -LERIDA  
TEL.-973.73.73.77  
FAX.-973.73.66.90

**TELÉFONO DE URGENCIAS:** 91.562.04.20 - Instituto nacional de toxicología

## SECCIÓN II: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<u>NOMBRE QUIMICO</u>	<u>N°CAS</u>	<u>CLASIFICACIÓN CE</u>
Ácidos Húmicos	1415-93-6	
Ácidos fúlvicos	----	
Hidróxido Potásico (C/R: 35)	1310-58-3	

## SECCIÓN III- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

- Corrosivo
- Puede provocar quemaduras en ojos y piel.
- Puede provocar quemaduras en el aparato digestivo.

## SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS:

**Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.**

**Ingestión:** Administrar dos o mas vasos de agua. Acúdase inmediatamente al médico y muéstrele le etiqueta.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa afectada, incluidas las joyas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón o detergente suave hasta que desaparezca la evidencia de cualquier producto químico (mínimo 15-20 minutos). Acudir los servicios médicos lo antes posible.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos, ambos ojos. Ocasionalmente levantar ambos párpados y continuar el lavado hasta que desaparezca la presencia de productos. Acúdase al médico de inmediato.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire libre. Si no respira, proporcionarle respiración asistida. Acúdase inmediatamente al médico y si es posible muéstrela la etiqueta del producto.

**Advertencia médica:** 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 V.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

**Medios de extinción adecuados:** El producto no es inflamable, pero en caso de estar presente en un incendio, extinguir con niebla o agua pulverizada, espuma química, polvo seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no adecuados:** Usar la menor cantidad de agua posible durante el incendio. Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que pueden ser contaminantes.

**Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:** Ropa protectora adecuada: guantes y botas de goma, capucha y traje químico/térmico resistente, mascarilla facial y equipo de respiración autónomo.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de nitrógeno y de carbono y otros gases que pueden ser tóxicos.

**Información adicional:**

- Conviene mantener los recipientes fríos mediante el rociado con agua.
- Controlar que las aguas procedentes del incendio no alcancen ningún cauce de agua ni entren en el sistema de alcantarillado. Si ello ocurre, avisar a las autoridades.

#### SECCIÓN VI.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

**Precauciones individuales:** Debe utilizarse ropa protectora adecuada y medios de protección para los ojos, cara, manos y piel, tal y como se recomienda en la sección 8, de esta misma Hoja de Seguridad.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el producto entre en contacto con cualquier curso de agua superficial o subterráneo. Si ello ocurre, avisar de inmediato a las autoridades pertinentes.

**Métodos de limpieza:** 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.

**Información adicional:** Eliminar de los alrededores cualquier envase que contenga ácidos fuertes u oxidantes. Evitar el contacto con estos productos. Señalizar la zona contaminada.

**SECCIÓN VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:****Manipulación:**

- Evitar respirar los vapores del producto
- Eliminar toda posibilidad de contacto con la piel y los ojos
- No comer ni fumar durante su utilización
- Úsense indumentaria adecuada, así como gafas o máscara facial, guantes y botas de goma.
- Antes de comer, beber o fumar o después de trabajar, lavar las manos y la piel expuestas al producto

**Almacenamiento:**

- Almacenar de acuerdo con las normativas locales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Consérvese únicamente en los recipientes de origen bien cerrados, en lugar fresco (a menos de 35 °C) y bien ventilado y lejos de alimentos, bebidas, piensos, productos farmacéuticos y cosméticos.
- Mantener segregado de materiales que sean oxidantes y ácidos.

**SECCIÓN VIII.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:**

**Medidas técnicas de protección:** Es imperativo tener una buena ventilación general, de tal suerte que no sobrepase nunca el TLV en el ambiente de trabajo. Debe haber presentes lava-ojos y duchas de seguridad.

**Control límite de exposición:** Para el hidróxido potásico (KOH): Ref. ACGIH 90/91 CEILING, TLV/TWA: 2 mg./m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria:** Si se exceden los niveles de exposición en el aire y/o los de tolerancia, hay que utilizar una mascarilla respiratoria homologada.

**Protección de las manos:** Usar guantes de goma, exclusivos para este producto. Lavarlos frecuentemente con agua y jabón.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad, e incluso si la situación lo requiere, mascarilla facial completa.

**Protección cutánea:** Usar ropa de seguridad adecuada, incluidas botas de goma.

**SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

- Aspecto:	Líquido
- Color:	marrón oscuro-negruzco
- Densidad:	1.23 g./ml
- Solubilidad en el agua:	Total
- Valor pH:	12,5 – 13,5
- Otros:	Punto/rango de congelación: N/D Punto de inflamación: N/A

**SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

**Condiciones a evitar:** Evitar las temperaturas superiores a 50 °C e inferiores a 7 °.

**Material a evitar:** Ácidos y oxidantes fuertes. Evitar el contacto con aluminio, estaño, cinc y sus aleaciones.

**Productos de descomposición peligrosos:** 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.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento. No almacenar por arriba de 35 °C. Es inestable a pH's ácidos.

**SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>), ensayo en ratas:** La dosis oral DL<sub>50</sub> 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.

**Irritación en la piel, ensayo en conejos:** Causa quemaduras.

**Irritación de ojos, ensayo en conejos:** Causa conjuntivitis y quemaduras de córnea.

**Sensibilización cutánea, ensayo en conejos de indias:** No se ha determinado en la práctica, pero puede sensibilizar la piel.

**Información adicional:** 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 XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

**Ecotoxicología:** A elevadas concentraciones es peligroso para la flora y la fauna acuática. Alcaliniza las aguas.

**Biodegradabilidad:** Alcaliniza los suelos. Tiene una gran movilidad en los mismos.

**Información adicional:** La valoración de este apartado, se basa en su mayoría o completamente en datos del Ingrediente Activo y los datos para el formulado, se han calculado a partir de aquellos.

### **SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:**

- Peligroso para los organismos acuáticos. No contaminar los lagos, vías fluviales o pozos con el producto o con sus envases usados. No utilizar los envases vacíos para otros menesteres. Dichos envases deben gestionarse mediante “Gestor autorizado”.
- El producto se neutralizará con ácido clorhídrico diluido mediante control de pH y temperatura (¡Cuidado con las proyecciones!)
- Los envases deben lavarse con tres enjuagues, una vez bien apurados de su contenido, y añadir los lavados al caldo de tratar.
- Los residuos de producto se gestionaran según la “Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos”.
- Los envases usados se gestionaran según la “Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases”.

### **SECCIÓN XIV.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:**

#### **Clasificación transporte por carretera/ferrocarril:**

Nombre para el transporte: 3266 LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, n.e.p.  
(Contiene hidróxido potásico), 8, III

Clase ADR: 8

Etiqueta 8

Numero Un: 3266

Número IP: 80

GRUPO EMBALAJE: III

#### **Clasificación transporte marítimo:**

Nombre para el transporte: 3266 LIQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, n.e.p.  
(Contiene 5-10% de hidróxido potásico)

Clase OMI/IMDG: 8

Etiqueta: 8

Número ONU: 3266

Grupo de embalaje: III

Fem: 8-15

GPA: 760

Página Código IMDG: 8147-1

Estiba: Categoría A

### **SECCIÓN XV.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:**

Peligrosidad según Real Decreto 3349/1983 y anejos II, III y IV del Real Decreto 2216/1985:

Corrosivo, etiquetado con símbolo y pictograma: C

Frases de Riesgo: R34: Provoca quemaduras

Consejos de prudencia: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

**SECCIÓN XVI.- OTRA INFORMACIÓN:**

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

EXCLUSIVAS SARABIA S.A.  
CAMI DE ALPICAT - REC NOU S/N  
25 -LERIDA  
TEL.-973.73.73.77  
FAX.-973.73.66.90