



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ZIMEL 30

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

##### **1.1.- Identificador del Producto:**

Nombre del producto: ZIMEL 30  
Nº CAS: N.A.

##### **1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Detergente máquinas lavavajillas. Aguas blandas.

##### **1.3.- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Empresa: BRECAMP, S.A.  
Dirección: C/ Galicia 98  
Población: 08223 TERRASSA, Barcelona  
Teléfono: 93 7834370  
FAX: 93 7313755  
E-mail: brecamp@brecamp.es

##### **1.4.- Teléfono de Emergencias:**

93 7834370 (Horario Comercial)  
91 5620420 (Servicio Médico de Información Toxicológica)

#### **2. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

##### **2.1.- Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**  
H314

##### **2.2.- Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado conforme al Reglamento (EU) Nº1272/2008**

Pictogramas



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Frases H:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Frases P:

P405+P102 Guardar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños.

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.

P313 Consultar a un médico.

P280+P281 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Utilizar el equipo de protección obligatorio.

P101+P309+P311 En caso de exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

##### **2.3.- Otros peligros.**

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE COMPONENTES**

#### **3.1.- Mezclas**

Identificadores	Nombre	Concentración	(*) Clasificación Reglamento 1272/2008
N.CAS: 1310-73-2	Hidróxido Sódico	5- 10%	Corr.cut.1B, H314 STOT Única 3

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **4.1.- Descripción de los primeros auxilios.**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

##### **Inhalación**

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en posición adecuada y buscar ayuda médica.

##### **Contacto con los ojos**

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba los párpados y buscar asistencia médica.

##### **Contacto con la piel**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

##### **Ingestión**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

#### **4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

El contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere atención médica.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1.- Medios de extinción**

##### **Medios de extinción recomendados**

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

#### **5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

### **Riesgos especiales**

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### **5.3.- Recomendaciones para el personal contra incendios.**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### **Equipo de protección contra incendios**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar la contaminación de desagües, aguas subterráneas o superficiales, así como del suelo.

### **6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza.**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas,...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

### **6.4.- Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1.- Precauciones para una manipulación segura.**

Para la protección personal, ver epígrafe 8. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

### **7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### **7.3.- Usos específicos finales.**

-----

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL**

### **8.1.- Parámetros de control**

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	TLV stiel	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
NaOH (al 100%)	--	2

## 8.2.- Controles de exposición

### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

### Protección respiratoria

En caso de incendio o para exposiciones superiores a los valores límite indicados, usar equipos de protección respiratoria autónomos.

### Protección de las manos

Usar guantes no desechables de protección contra productos químicos.

Mantenimiento: Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.

Observaciones: Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez la exposición se haya producido.



### Protección de los ojos:

EPI: Gafas de protección.

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.

Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales de los oculares, rasgaduras, etc.



### Protección de la piel:

Ropa de protección contra productos químicos.

EPI: Calzado adecuado.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido transparente

Olor: Característico

Color: Amarillento

pH (100%): 14

Punto de turbidez. N.A.

Punto/intervalo de ebullición: 100°C

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Presión de vapor: No se dispone

Densidad relativa: 1,110- 1,150 gr/cc 20°C

Viscosidad: No aplicable

Densidad de vapor: No se dispone

% Reserva alcalina: 7,0- 10,0 % como NaOH

Velocidad de evaporación: No se dispone.

## 9.2.- Información adicional

Liposolubilidad: N/D

Hidrosolubilidad: N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Agentes oxidantes. Posible descomposición a temperaturas superiores a 150°C

Materias a evitar: metales, agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Acción corrosiva sobre muchos metales

### 10.1.- Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad si se usa para los fines previstos y con las precauciones pertinentes.

### 10.2.- Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

Al ser un producto cáustico, en contacto con ácidos fuertes puede provocar reacciones violentas. Acción corrosiva sobre muchos metales.

### 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa.

### 10.5.- Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1.- Información sobre efectos toxicológicos

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños irreversibles.

#### Información toxicológica de las sustancias presentes en la composición (al 100%)

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis (mg/Kg)	Exposición
HIDROXIDO SODICO	DL50 Oral	Rata	40	-
		Conejo	500	-

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

### 12.1.- Toxicidad (para los productos al 100%)

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis (mg/Kg)	Exposición
HIDROXIDO SODICO	CL50	Peces	125	96 h.
	CE50	Daphnia	76	24 h.
	CE50	Bacterias	22	15 min.

#### 12.2.- Persistencia y degradabilidad

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

#### 12.3.- Potencial de bioacumulación

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

#### 12.4.- Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

#### 12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

#### 12.6.- Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, transporte por ferrocarril, RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG, Documentación de transporte: conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: ICAO/IATA

Documentación de transporte: conocimiento aéreo.

#### 14.1.- Número ONU

Nº UN: UN1824

#### 14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Descripción: UN 1824 HIDROXIDO SODICO SOL 8, GE III (E)

#### 14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte

Clase(s): 8

#### 14.4.- Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: III

#### 14.5.- Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

#### 14.6.- Precauciones particulares para los usuarios

Etiquetas: 8



Número de peligro: 80

Transporte por barco, FEm Fichas de emergencia (F-Incendio, S-Derrames): F-A, S-B

Actuar según el punto 6.

#### **14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC.**

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

#### **15.1.- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 29 de junio de 2000, sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) N° 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

#### **15.2.- Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### **Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de

Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 2015/830)

#### **Abreviaturas y acrónimos:**

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic (persistente, bioacumulativo, tóxico)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativo)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.