

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : P3-ultrasil 25  
 Código del producto : 105250E  
 Uso del producto : Detergente  
**Restringido a usos profesionales**

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

Usos identificados
Producto de limpieza en Procesos alimentarios; Limpieza in-situ
Usos contraindicados
No se conoce ninguno.

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

**Fabricante/ Distribuidor/ Importador** : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA S.L.  
 Avda. Baix Llobregat, 3-5  
 ES-08970 SANT JOAN DESPÍ  
 España  
 Tel +34 902 475 480  
 Fax +34 93 477 0075  
 msds.es@ecolab.com

**1.4 Teléfono de emergencia****Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**Número de teléfono** : Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20 (24h/365 días).  
 Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

**Fabricante/ Distribuidor/ Importador**

**Número de teléfono** : +34 93 475 89 65 (Lunes a jueves: 8.00h – 13.00h y 14.00h-17.00h; viernes 8.00h-15.00h)  
 Servicio de intervención para emergencias químicas disponible 24h/365 días a través de este número de teléfono.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Met. Corr. 1, H290  
 Skin Corr. 1, H314

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : C; R35  
 R31

**Peligros para la salud humana** : Provoca quemaduras graves. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** :

Peligro

**Contiene** :

Hidróxido sódico

**Indicaciones de peligro** :

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

### Consejos de prudencia

**Prevención** :

P280 - Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

**Respuesta** :

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** :

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** :

No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Hidróxido sódico	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Índice: 011-002-00-6	15 - <20	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Hipoclorito de sodio	REACH #: 01-2119488154-34 CE: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Índice: 017-011-00-1	1 - <5.2	C; R34 R31 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	[1]

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 24 Junio 2013

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

			<b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b>	<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	
--	--	--	--	--	--

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de vPvB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Inhalación** : Transportar al accidentado al exterior y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Transportar al accidentado al exterior y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

#### **Efectos agudos potenciales en la salud**

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

#### **Signos/síntomas de sobreexposición**

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de fósforo  
compuestos halogenados  
óxido/óxidos metálico/metálicos

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

- Para personal de no emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No deje que entre personal innecesario y sin protección. Evite tocar el material derramado o caminar sobre él. No respire vapores o aerosoles del producto. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para personal de respuesta de emergencia** : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados en la sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No respire vapores o aerosoles del producto. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Consérvese entre las siguientes temperaturas: -5 a 25°C (23 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Manténgase alejado de los ácidos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No aplicable hasta que estén disponibles los escenarios de exposición de las sustancias.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No aplicable hasta que estén disponibles los escenarios de exposición de las sustancias.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Hidróxido sódico	INSHT (España, 1/2012). VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

#### Niveles con efecto derivado

DNEL no disponible/s para la mezcla.

#### Concentraciones previstas con efecto

PNEC no disponible/s para la mezcla.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 24 Junio 2013

6/13

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Medidas de protección individual**

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para quitar la ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara (EN 166)** : Altamente recomendado : Gafas, mascarilla u otro tipo de protección para la cara.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos (EN 374)** : Altamente recomendado : Guantes - goma de butilo , goma de nitrilo ( Tiempo de penetración: 1 - 4 horas ) .
- Protección corporal (EN 14605)** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otra protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria (EN 143, 14387)** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Peligros térmicos** : No aplicable.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Apariencia**

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Amarillento.
- Olor** : Cloro
- Umbral del olor** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- pH** : 13.5 a 14 [Conc. (% p/p): 100%]
- Punto de fusión/Punto de congelación** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- Temperatura de inflamabilidad** : > 100°C
- Índice de evaporación** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- Tiempo de Combustión** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión** : No aplicable y/o no definido para la mezcla.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Presión de vapor</b>	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
<b>Densidad de vapor</b>	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
<b>Densidad relativa</b>	: 1.22 a 1.26
<b>Solubilidad(es)</b>	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y en agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
<b>Viscosidad</b>	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No aplicable.
<b>Propiedades oxidantes</b>	: Sí.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones a evitar: Ninguna si se usa de acuerdo con lo especificado</b>	: Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Sumamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: las sustancias orgánicas, metales y ácidos.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosa</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hipoclorito de sodio	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	>10000 mg/kg 5230 mg/kg	- -

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No determinado para la mezcla.

**Irritación/Corrosión**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 24 Junio 2013



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Sensibilizador**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Peligro de aspiración**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Efectos agudos potenciales en la salud**

**Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

**Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez

### **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

#### **Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Posibles efectos retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Exposición a largo plazo**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 24 Junio 2013

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Posibles efectos inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Posibles efectos retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información adicional** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Hidróxido sódico	Agudo EC50 40 mg/l	Dafnia	48 horas
Hipoclorito de sodio	Agudo EC50 0.071 mg/l	Dafnia	48 horas

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : La suma de componentes orgánicos contenidos en el producto alcanza en los test de fácil degradabilidad valores por debajo del 60% DBO/DQO o formación de CO<sub>2</sub>, o reducción COD por debajo del 70%. No se alcanzan los valores límite para "fácilmente degradable" ( p.e. según método OECD 301).

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Conclusión/resumen** : No determinado para la mezcla.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No determinado para la mezcla.

**Movilidad** : No determinado para la mezcla.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados en la sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

#### Catálogo Europeo de Residuos (CER)





Código de residuo	Denominación del residuo
20 01 15*	Álcalis

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Hidróxido sódico, Hipoclorito sódico)	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Hidróxido sódico, Hipoclorito sódico)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 24 Junio 2013

11/13

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ninguno.	Ninguno.	None.	None.
---	----------	----------	-------	-------

**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**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Declaración de ingredientes según el reglamento de detergentes 648/2004/CE:**

<5% fosfonatos, blanqueantes basados en cloro

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 DPD = Directiva de preparados peligrosos [1999/45/CE]  
 CE = Comisión Europea  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 24 Junio 2013

**12/13**

**SECCIÓN 16: Otra información**

Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 OEL = Límite de Exposición Profesional  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 REACH # = Número de Registro REACH  
 MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314	Opinión de expertos Opinión de expertos

**Texto completo de las frases H abreviadas** : H290 H314 H400  
 Puede ser corrosivo para los metales.  
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : Aquatic Acute 1, H400  
 Met. Corr. 1, H290  
 Skin Corr. 1, H314  
 Skin Corr. 1A, H314  
 Skin Corr. 1B, H314  
 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1  
 CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1  
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1  
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A  
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B

**Texto completo de las frases R abreviadas** : R34- Provoca quemaduras.  
 R35- Provoca quemaduras graves.  
 R31- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
 R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : C - Corrosivo  
 N - Peligroso para el medio ambiente

**Fecha de impresión** : 24 Junio 2013

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 24 Junio 2013

**Fecha de la emisión anterior** : 17 Abril 2013

**Versión** : 3

**Aviso al lector**

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRECISIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.