

Commitment makes the best chemistry.

Buckman

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II - España

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>Bulab 9513F</b>
<b>Industria:</b>	Tratamiento de aguas
<b>Uso del producto:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento para calderas.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible.

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

No aplicable.

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

<b>Fabricante</b>	<b>n.v. Buckman Laboratories .</b> Wondelgemkaai 159 9000 Gent - <b>BELGIUM</b> 0032 (0)9 257 92 11
<b>Distribuidor</b>	<b>Buckman Laboratories Ibérica SAU</b> Pasaje de los Tilos 3 E-08034 BARCELONA - <b>SPAIN</b> 0032 (0)9 257 92 11
<b>Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS</b>	sds@buckman.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

<b>Proveedor</b>	
<b>Número de teléfono</b>	0032 (0)9 257 93 00
<b>Horas de funcionamiento</b>	24/7

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31/07/2012.


1/13

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

Definición del producto Mezcla

**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 ; R35Peligros para la salud humana  Provoca quemaduras graves.

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

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Símbolo o símbolos de peligro

Indicación de peligro  CorrosivoFrases de riesgo  R35- Provoca quemaduras graves.

Frases de seguridad

S23- No respirar los vapores o aerosoles.  
 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.  
 S36/37/39- Úsense indumentaria y 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).  
 S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Ingredientes peligrosos  Hidróxido de sodio

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**


Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños No aplicable.

Advertencia de peligro táctil No aplicable.

Otros peligros que no conducen a una clasificación No disponible.

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

Sustancia/preparado Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
 Hidróxido de sodio	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Índice: 011-002-00-6	2-5	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31/07/2012.

2/13

**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>	
--	--	--	--	--	--

**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) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

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**

Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Inhalación**

Obtenga atención médica inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. 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.

**Contacto con la piel**

Obtenga atención médica inmediatamente. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

**Ingestión**

Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

**Protección del personal de primeros auxilios**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. 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 para la salud**

**Contacto con los ojos**  Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras graves.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves.
<b>Ingestión</b>	Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
<b>Inhalación</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
<b>Contacto con la piel</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
<b>Ingestión</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios**

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

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no adecuados</b>	No usar chorro de agua.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	Líquido combustible. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido/óxidos metálico/metálicos

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

**Para personal de no emergencia** No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**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 en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

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

**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. 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 (ver sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

**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****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección** Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. 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 del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los ácidos. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. 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**

<b>Recomendaciones</b>	No disponible.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	No disponible.

**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 de sodio	<b>INSHT (España, 5/2010).</b> VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(s).

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

No hay valores DEL disponibles.

**Concentraciones previstas con efecto**

No hay valores PEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Si la actuación del usuario provoca una temperatura por encima del punto de inflamación: Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

**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 remover 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 ocular/ facial** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Recomendado: Gafas protectoras , gafas anti-salpicaduras , máscara .

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Protección cutánea

- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección corporal** : 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** : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Protección respiratoria** : 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. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

Estado físico	Líquido. [Líquido marrón oscuro]
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral del olor	No disponible.
pH	12 a 14
Punto de fusión/Punto de congelación	0°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	100°C
Temperatura de inflamabilidad	Vaso cerrado: 60°C [Pensky-Martens.]
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Tiempo de Combustión	No aplicable.
Velocidad de Combustión	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Densidad	1,11 a 1,13 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de partición octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	Dinámico: 0 a 20 mPa·s
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades oxidantes	No disponible.

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31/07/2012.

7/13

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con 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 que deben evitarse</b>	Si la actuación del usuario provoca una temperatura por encima del punto de inflamación: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</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**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidróxido de sodio	Ojos - Muy irritante	Mono	-	24 horas 1 Percent	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	400 Micrograms	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 50 Micrograms	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	0,5 minutos 1 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	24 horas 2 Percent	-
Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	

**Sensibilizador**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Carcinogénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Información sobre las posibles vías de exposición**

No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 31/07/2012.

8/13



**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Inhalación</b>	Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
<b>Contacto con la piel</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves.
<b>Contacto con los ojos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras graves.

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

<b>Inhalación</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
<b>Ingestión</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
<b>Contacto con la piel</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
<b>Contacto con los ojos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez

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

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	No disponible.

**Exposición a largo plazo**

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

<b>Conclusión/resumen</b>	No disponible.
<b>General</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogénesis</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Información adicional</b>	No disponible.

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Hidróxido de sodio	Agudo EC50 40,38 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato - <24 horas	48 horas
	Agudo CL50 125000 ug/L Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

<b>Conclusión/resumen</b>	No disponible.
---------------------------	----------------

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 31/07/2012.
---	---------------

9/13

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Conclusión/resumen** No disponible.**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** No disponible.**Movilidad** No disponible.**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****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto****Métodos de eliminación**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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 del 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. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Residuos Peligrosos**

La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Empaquetado****Métodos de eliminación**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.





**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (hidróxido de sodio)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hidróxido de sodio)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hidróxido de sodio)	Líquido corrosivo, n.e.p. (hidróxido de sodio)

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31/07/2012.

10/13

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<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.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
<b>Información adicional</b>	<u>Número de identificación de peligros</u> 80  <u>Cantidad limitada</u> 1 L  <u>Previsiones especiales</u> 274  <u>Código para túneles</u> (E)	-	<u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-A, S-B	<u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: 1 L Instrucciones de embalaje: 851 <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: 30 L Instrucciones de embalaje: 855 <u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: 0.5 L Instrucciones de embalaje: Y840

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** : No disponible.

**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 autorizaciónSustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII -

No aplicable.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

Otras regulaciones de la UEDirectiva de Productos Biocidas

No aplicable.

Regulaciones Internacionales

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 31/07/2012.

11/13

Bulab 9513F

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas No inscrito

15.2 Evaluación de la seguridad química No aplicable.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

**Abreviaturas y acrónimos**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado  
 EE = Escenarios de Exposición  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH

Se prevé su clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP-SGA).

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Corr. 1A, H314

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
 Skin Corr. 1A, H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

**Texto completo de las frases R abreviadas**

R35- Provoca quemaduras graves.

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]**

C - Corrosivo

**Fecha de impresión** 6/08/2012.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** 31/07/2012.

**Fecha de la emisión anterior** 21/09/2011.

**Versión** 3

Esta versión sustituye a cualquier otra versión publicada anteriormente.

**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan. La información contenida en la presente ficha de datos de seguridad se suministra de buena fe. Ninguna de sus filiales asume responsabilidad alguna derivada de la exactitud o la integridad de la información en que se ha basado la compilación de esta FDS. La presente hoja se refiere únicamente al

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31/07/2012.

12/13

## SECCIÓN 16: Otra información

material concreto en ella designado y no resulta aplicable al empleo de dicho material en combinación con otros o fuera de los ámbitos de uso aquí descritos. Mediante esta hoja no se ofrece garantía alguna, ni explícita ni implícita, con respecto a las propiedades del material. En el usuario recae la responsabilidad de determinar si este es adecuado para los fines pretendidos.