

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

Nombre del producto	Butrol 1027
Industria:	_Azúcar
Uso del producto:	_Coadyuvante tecnológico
Estado físico	Líquido.
Otros medios de identificación	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

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

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 17/08/2012.

1/12

**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 N; R50

Peligros para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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 Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.**Ingredientes peligrosos**

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]	
dimetilditiocarbamato de sodio	CE: 204-876-7 CAS: 128-04-1	35-50	N; R50  Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

Tipo

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

[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**

<b>Contacto con los ojos</b>	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla 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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Inhalación</b>	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
<b>Contacto con la piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
<b>Inhalación</b>	No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
<b>Ingestión</b>	No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 17/08/2012.

3/12

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Notas para el médico</b>	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<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>	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no adecuados</b>	No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre 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. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
<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**

<b>Para personal de no emergencia</b>	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.
<b>Para personal de respuesta de emergencia</b>	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. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

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

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). 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 ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos 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 de 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.

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

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 5 a 35°C (41 a 95°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. 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 disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial**

No disponible.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Se desconoce el valor límite de exposición.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**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** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### 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 .

### 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

<b>Estado físico</b>	Líquido. [Líquido amarillento]
<b>Color</b>	Amarillento.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	9 a 10

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 17/08/2012.

6/12

Butrol 1027

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de inflamabilidad</b>	Vaso cerrado: No aplicable.
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Tiempo de Combustión</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de Combustión</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Densidad</b>	1,17 a 1,19 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	<-2,28
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**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>	Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ningún dato específico.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Productos peligrosos de la combustión : Consultar la Sección 5.2 de la ficha de datos de seguridad.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 17/08/2012.

7/12

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Butrol 1027 dimetilditiocarbamato de sodio	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1 g/kg	-

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
dimetilditiocarbamato de sodio	Piel - Irritante leve	Conejo	-	0.5 Mililiters	-

**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.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Inhalación** La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Ingestión** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con los ojos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- Inhalación** No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
- Ingestión** No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
- Contacto con la piel** No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.
- Contacto con los ojos** No hay efecto conocido debido a una sobreexposición aguda a este producto.

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

- Posibles efectos inmediatos** No disponible.
- Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

- Posibles efectos inmediatos** No disponible.
- Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**



Butrol 1027

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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
dimetilditiocarbamato de sodio	Agudo EC50 0,052 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	Agudo CL50 0,25 mg/l	Algas	96 horas
	Agudo CL50 0,122 ppm Agua marina	Pescado - Cyprinodon variegatus	96 horas
	Agudo NOEC 0,0104 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	-
	Agudo NOEC <3,66 mg/l	Pescado - Lepomis macrochirus	-

**Conclusión/resumen** No disponible.**12.2 Persistencia y degradabilidad****Conclusión/resumen** No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
dimetilditiocarbamato de sodio	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Butrol 1027	<-2.28	-	bajo

**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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 17/08/2012.

9/12

**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>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dimetilditiocarbamato de sodio)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dimetilditiocarbamato de sodio)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dimetilditiocarbamato de sodio). Contaminante marino (dimetilditiocarbamato de sodio)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (dimetilditiocarbamato de sodio)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 	9 	9 	9 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.

Butrol 1027

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>Información adicional</b>	<u>Número de identificación de peligros</u> 90  <u>Cantidad limitada</u> LQ7  <u>Previsiones especiales</u> 274 335 601  <u>Código para túneles</u> E	-	<u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-A, S-F	<u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: 450 L Instrucciones de embalaje: 914  <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: 450 L Instrucciones de embalaje: 914  <u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: 30 kg Instrucciones de embalaje: Y914
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Otras regulaciones de la UEDirectiva de Productos Biocidas

No aplicable.

Regulaciones Internacionales

**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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 17/08/2012.

11/12

Butrol 1027

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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).

*Aquatic Acute 1, H400*

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

Clasificación	Justificación
<i>Aquatic Acute 1, H400</i>	<i>Método de cálculo</i>

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4  
 Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1

**Texto completo de las frases R abreviadas**

R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

N - Peligroso para el medio ambiente

**Fecha de impresión** 20/08/2012.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** 17/08/2012.

**Fecha de la emisión anterior** 1/08/2012.

**Versión** 2.06

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 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.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 17/08/2012.

12/12