

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

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

Nombre comercial : SOSA CAUSTICA 50% PWG

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

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial, Agentes reguladores del pH

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía : BRENNTAG Química, S.A.U.
Políg. Ind. La Isla
C/ Torre de los Herberos 10
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es
Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto**1.4. Teléfono de emergencia**Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 954 919 400**2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

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

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Corrosivos para los metales	Categoría 1	---	H290

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Corrosión cutáneas

Categoría 1A

H314

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/ Categoría de peligro	Frases de riesgo
Corrosivo (C)	R35

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

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/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Intervención : P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN:
Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA
PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente
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.
P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o
presunta: Llamar inmediatamente a un
CENTRO DE INFORMACION
TOXICOLOGICA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- hidróxido de sodio

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Naturaleza química : Solución acuosa

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
hidróxido de sodio				
No. Índice	: 011-002-00-6	Met. Corr.1	H290	C; R35
No. CAS	: 1310-73-2	Skin Corr.1A	H314	
No. CE	: 215-185-5			
Registro	: 01-2119457892-27-xxxx			
No. C&L	: 02-2119752469-26-0000			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16. Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- | | |
|----------------------------------|---|
| Recomendaciones generales | : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. |
| Si es inhalado | : En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico. |
| En caso de contacto con la piel | : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. |
| En caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica. |
| Si es tragado | : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito Llame inmediatamente al médico. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- | | |
|----------|---|
| Síntomas | : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas. |
| Efectos | : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas. |

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

- | | |
|-------------|--|
| Tratamiento | : Tratar sintomáticamente. Sin información suplementaria |
|-------------|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Reacciona exotérmicamente con agua. Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc). Riesgo de explosión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado de personas sin protección. Peligro de resbalar en caso de derrame de la carga Evítase el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Métodos y material de contención y de limpieza : Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Utilícese equipo de protección individual. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de aerosol. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis. Almacenar en envase original. Materias que deben evitarse; Aluminio; Cinc; Estaño; Materiales adecuados para los contenedores: Acero inoxidable; Acero al carbono

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc). Riesgo de explosión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar conjuntamente con ácidos y sales amoniacales. Materias que deben evitarse: Peróxidos orgánicos

Clase alemán de almacenamiento : 8B: Sustancias corrosivas no combustibles

Temperatura de almacenamiento : > 10 °C

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : Agentes reguladores del pH

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1. Parámetros de control

Componente:	hidróxido de sodio	No. CAS
		1310-73-2

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 1,0 mg/m³

Otros valores límites de exposición profesional

VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL):
2 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Protección respiratoria

Consejos : Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro para partículas:P2
Filtro para partículas:P3

Protección de las manos

Consejos : Úsese guantes adecuados.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : Goma Natural
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : policloropreno
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : goma butílica
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Material : Goma fluorada
Tiempo de perforación : >= 8 h
Espesor del guante : 0,4 mm

Material : Cloruro de polivinilo
Tiempo de perforación : >= 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : ropa protectora resistente a álcalis

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido
Color : incoloro
Olor : inodoro
Umbral olfativo : sin datos disponibles
pH : 14 (20 °C)
Punto/intervalo de fusión : aprox. 9 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Punto /intervalo de ebullición	: aprox. 142 °C
Punto de inflamación	: no aplicable
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no arde
Límites superior de explosividad	: no aplicable
Límites inferior de explosividad	: no aplicable
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: 1,53 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	: totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: no aplicable
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 79 mPa.s (20 °C)
Explosividad	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

9.2. Información adicional

Sin información suplementaria disponible.

10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Consejos : Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

10.2. Estabilidad química

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacción exotérmica con ácidos fuertes. Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc). Riesgo de explosión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay información disponible.
Descomposición térmica : sin datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Materias que deben evitarse: Ácidos, Metales ligeros, Aluminio, Cinc, Peróxidos orgánicos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Inhalación

La inhalación puede causar dolor en el sistema respiratorio, estornudos, tos y dificultad en la respiración. Riesgo de edema pulmonar por alta concentración de producto.

Cutáneo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Otras rutas

DL50 : 40 mg/kg (ratón)

Irritación

Piel

Muy corrosivo (conejo)

Ojos

Muy corrosivo (conejo)
Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No se espera que sea cancerígeno.
Mutagenicidad : No se considera mutagénico.
Teratogenicidad : No considerado teratogénico.
Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Exposición repetida

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Toxicidad por aspiración

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad : Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

CL50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

CE50 : 76 mg/l (Daphnia magna; 24 h)

Bacterias

CE50 : 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

12.2. Persistencia y degradabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Componente:	hidróxido de sodio	No. CAS
		1310-73-2

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Resultado : sin datos disponibles

Biodegradabilidad

Resultado : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	hidróxido de sodio	No. CAS
		1310-73-2

Bioacumulación

Resultado : No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	hidróxido de sodio	No. CAS
		1310-73-2

Movilidad

: Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	hidróxido de sodio	No. CAS
		1310-73-2

Resultados de la valoración PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

Resultado : sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Resultado : Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura.
Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH.
Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. Información relativa al transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

14.1. Número ONU

1824

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN
RID : HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN
IMDG : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 8; C5; 80; (E)
RID-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 8; C5; 80
IMDG-Clase : 8
(Etiquetas; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Grupo embalaje

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR : no
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID : no
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del IMDG : no
Clasificación como peligroso para el medio ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG : no
Clasificado como "P" de acuerdo con 2.10 del IMDG : no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG : no aplicable.

15. Información reglamentaria

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

16. Información adicional

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3.

R35 Provoca quemaduras graves.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Otros datos

Otra información : La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SOSA CAUSTICA 50% PWG

Versión 7.0

Fecha de impresión 24.04.2012

Fecha de revisión 23.04.2012