

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Fecha: 28.11.2011

Código del producto: 791452

Página 1 de 6

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

Redoxpuffer-465_430mV

Otros nombres comerciales del producto

Es válido también para los siguientes números de material: 506240;506241;791439

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

Solución tampón para sensores redox de la empresa ProMinent Dosiertechnik GmbH.

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)
 Calle: Im Schuhmachergewann 5-11
 Población: DE-69123 Heidelberg
 Apartado de correos: 101760
 DE-69007 Heidelberg
 Teléfono: 0049/6221 842 (0) Fax:0049/6221 842 (445)
 Persona de contacto: Abteilung Technik/ Umwelt Teléfono: +49(0)6221 842-720
 Correo elect.: sicherheitsdatenblaetter@prominent.de
 Página web: www.prominent.com
 Departamento responsable: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)
 Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances
 REACh Compliance

Teléfono de emergencia: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicadores de peligro : Irritante

Frases R:

Irrita los ojos.

Irrita las vías respiratorias y la piel.

Clasificación SGA

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas: GHS07

**Indicaciones de peligro**

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Fecha: 28.11.2011

Código del producto: 791452

Página 2 de 6

P302+P352

varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P280

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Mezclas****Características químicas**

(NH ₄) ₂ FE(SO ₄) ₂ x 6(H ₂ O)	CAS Nr. 7783-85-9	<5%
NH ₄ Fe(SO ₄) ₂ x 12(H ₂ O)	CAS Nr. 7783-83-7	<5%
H ₂ SO ₄	CAS Nr. 7664-93-9	<10%

In wässriger Lösung nach DIN 38484 Teil 6

Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
231-639-5	ácido sulfúrico al ... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

El producto debe manipularse con la precaución y el cuidado habituales para sustancias químicas.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Cambiar la ropa empapada.

En caso de contacto con los ojos

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

Si es tragado

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Llamar al médico!

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

Adaptar al medio.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No es aplicable.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto en sí no es combustible.

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

Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Fecha: 28.11.2011

Código del producto: 791452

Página 3 de 6

Precauciones para la protección del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

El material recogido tratar según el párrafo evacuación. Material adecuado para diluir o neutralizar: cal

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

El producto debe manipularse con la precaución y el cuidado habituales para sustancias químicas.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Mantener bien cerrada la barrica de embalaje original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Proteger contra los rayos solares y las heladas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Nombre químico	ml/m³	mg/m³	fib/cc	Categoría	Esp.
7664-93-9	Ácido sulfúrico	-	1		VLA-ED	
		-	3		VLA-EC	

Datos adicionales sobre valores límites

Ninguna conocida.

Controles de la exposición**Controles de la exposición profesional**

Ninguna conocida.

Medidas de higiene

El producto debe manipularse con la precaución y el cuidado habituales para sustancias químicas.

Protección de las manos

Necesario.

Protección de los ojos

Necesario.

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

Estado físico: líquido/a
 Color: amarillo marfil
 Olor: inodoro

Método de ensayo

pH (a 20 °C): 0,5

Cambio de estado

Densidad (a 20 °C): 1,1 g/cm³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Fecha: 28.11.2011

Código del producto: 791452

Página 4 de 6

Reactividad

Ninguna conocida.

Estabilidad química

No se descompone si se emplea conforme a lo prescrito.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

Condiciones que deben evitarse

No se descompone si se emplea conforme a lo prescrito.

Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguna conocida.

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

No existen datos cuantitativos sobre la toxicidad del producto. Características peligrosas son poco probables.

Efectos específicos en experimentos con animales(NH₄)₂Fe(SO₄)₂ x 12H₂O LD50: 3250 mg/kg Rata.H₂SO₄ LD50: 2140 mg/kg Rata.**SECCIÓN 12: Información ecológica****Toxicidad**

No se esperan problemas de carácter ecológico si el producto se manipula y se emplea correctamente.

Persistencia y degradabilidad

Ninguna conocida.

Potencial de bioacumulación

Ninguna conocida.

Movilidad en el suelo

Ninguna conocida.

Otros efectos negativos

Al descargar el producto ácido en el sistema de aguas residuales se debe tener en cuenta que las aguas residuales tratadas tengan un valor pH que corresponda a las normas locales sobre descarga de aguas residuales. El producto baja el valor pH del agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

Las barricas de embalaje pequeñas pueden ser entregadas junto con esta ficha de datos de seguridad en los programas de recolección de sustancias químicas de las comunas.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado060101 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos; Ácido sulfúrico y ácido sulfuroso
Considerado como residuo peligroso.**Código de identificación de residuo-Residuos**

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Fecha: 28.11.2011

Código del producto: 791452

Página 5 de 6

060101 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos; Ácido sulfúrico y ácido sulfuroso
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

060101 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos; Ácido sulfúrico y ácido sulfuroso
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Lavar los depósitos vacíos con abundante agua. Estos podrán desecharse después en los puntos de recepción de basuras comunal observando las prescripciones y los criterios de recolección locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Transporte terrestre**

N.º ONU: 2796
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid
Clase(s) de peligro para el transporte: 8
Grupo embalaje: II
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C1
 Cantidad limitada (LQ): LQ22
 N.º de peligro: 80

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Disposiciones especiales:
 Categoría de transporte: 2

Transporte marítimo

N.º ONU: 2796
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sulphuric Acid
Clase(s) de peligro para el transporte: 8, II
 EmS: F-A S-D

Transporte aéreo

N.º ONU/ID: 2796
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sulphuric Acid
Clase(s) de peligro para el transporte: XAO, PAX
 Etiquetas: 8, II



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Fecha: 28.11.2011

Código del producto: 791452

Página 6 de 6

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

SECCIÓN 16: Otra información**El texto completo de las frases R contempladas en las secciones 2 y 3**

- 35 Provoca quemaduras graves.
- 36 Irrita los ojos.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

Texto íntegro de las indicaciones de peligro de las secciones 2 y 3

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones adicionales

Las indicaciones se apoyan hoy día en la posición de nuestros conocimientos, sin embargo se pone que ellas no garantizan la propiedad de producción y no fundan contratos derechos. Las leyes existentes y determinaciones son por el destinatario de nuestros productos por su propia responsabilidad tenerle en cuenta.

(Los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes se han tomado de la ficha de seguridad del suministrador respectivo.)