



BK Giulini

Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006 – ISO 11014-1

página 1 de 6

Osmotech 2230

Nº SDB : 219362
V002.0

Revisión: 28.05.2008

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre comercial:

Osmotech 2230

Uso previsto:

Producto para el tratamiento de aguas

Fabricante/distribuidor:

BK Giulini GmbH
Werk Ludwigshafen, Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen

www.bk-giulini.com

Tel.: +49 621 5709-01

Fax: +49 621 5709452

Área de información:

Business Unit APW

Works Ladenburg

Works Ludwigshafen

R.Gitzing@BK-Giulini.com

Tel.: +49 6203 / 77-172

Tel.: +49 621 / 5709-523

Información de emergencia:

Works Ladenburg

Works Ludwigshafen

Tel.: +49 6203 / 77-112

Tel.: +49 621 / 5709-112

Denominación de la empresa:

BK Giulini GmbH

c/ Córcega, 480-492

08025 Barcelona

Teléfono: +34 93 290 4804

Fax: +34 93 290 4801

2. Posibles peligros del producto

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

El producto se ha clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva de preparación en vigor.

3. Composición / datos sobre los componentes

Declaración de componentes según la Directiva (CE) nº 1907/2006:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	EINECS ELINCS	contenido	Clasificación
nitrilotriacetato de trisodio 5064-31-3	225-768-6	> 25 %	Xn - Nocivo; R22 Xi - Irritante; R36
Carbonato sódico 497-19-8	207-838-8	> 20 %	Xi - Irritante; R36
Amina de coco etoxilada 61791-14-8		3 - 7 %	Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente; R22, R36, R51/53
Hidróxido sódico 13 10-73-2	215-185-5	2 - 5 %	C - Corrosivo; R35

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., sodium salts 127184-52-5		1 - 3 %	Xn - Nocivo; R22 Xi - Irritante; R38, R41
---	--	---------	--

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

15 - 30 %	NTA (ácido Nitroacetico) y sus sales
<5 %	Tensioactivos no iónicos
	Tensioactivos aniónicos

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, suministrar oxígeno, calor, hospitalización

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con agua (durante 10 minutos), poner un vendaje esteril, acudir al oculista.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.

5. Medidas para la lucha contra incendios

Comportamiento de incendio:

No combustible. En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

Extintor apropiado:

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno conocido

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

No inhalar los humos de incendio.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

6. Medidas en caso de liberación imprevista

Medidas de precaución personales:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar la formación de polvo.

Medidas medio ambientales:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Proceso para la limpieza y la recogida:

Absorción mecánica

Quitar los residuos con mucha agua.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

Evitar la acumulación de polvo, aspirar.

Evitese el contacto con los ojos y la piel.
Para diluir/disolver, añadir el producto lentamente y bajo agitación sobre agua.

Almacenamiento:

Almacenar en lugar seco.
Mantener los envases herméticamente cerrados. Almacenar sin llegar a congelación.
No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes.

8. Limitación de exposición y equipo de protección personal

Componentes con valores límite referidos al puesto de trabajo que tienen que

supervisarse: Válido para

España

Fundamento

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
HIDRÓXIDO DE SODIO 13 10-73-2		2	Límites a corto plazo.		VLA

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones

técnicas: Eliminar totalmente el polvo.

Protección respiratoria:

mascara de polvo cuando se genere polvo.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

Medidas de protección general e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades generales:

Aspecto	Material sólido homogéneo,
Olor:	Polvo blanco ninguna declaración

Propiedades físico químicas:

Valor pH (20 °C (68 °F); Conc.: 1 Peso %)	11,4 - 12,6
Punto de inflamación	no aplicable
Densidad aparente	970 - 1.030 g/l

Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	totalmente soluble
Tenor VOC (EC)	0,00 %

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

Materiales a evitar:

Reacción con ácidos: generación de calor y dióxido de carbono.

Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad dermal aguda:

El producto causa corrosión sobre piel y mucosas.

Irritación de los ojos:

cáustico

12. Información ecológica

Persistencia y degradabilidad:**Degradación de los agentes tensoactivos**

La biodegradación de los agentes tensoactivos de este producto cumple la Reglamentación UE sobre detergentes (CE/648/2004)

Los agentes tensoactivos de este producto sufren una degradación primaria mínima del 90%.

Detalles generales de ecología:

Nocivo para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otros datos:

Para la introducción de productos ácidos o alcalinos en la planta de aguas residuales debe tenerse en cuenta que las aguas residuales tengan un pH que se encuentre en la gama 6-10, ya que de lo contrario pueden producirse problemas en los canales de las aguas residuales y las plantas depuradoras biológicas. Tienen preponderancia las directrices de introducción locales.

13. Notas para la eliminación

Evacuación del producto:

Verter con el permiso de las autoridades locales.

Clave de deshecho(EWC):

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

EWC/EAK 070608

Producto de limpieza recomendado:

Lavar el envase con agua.

14. Información de transporte

Transporte por carretera ADR:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	C6

Nº caracterización del peligro:	80
Nº UN:	1823
Etiqueta de peligro:	8
Nombre técnico:	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO (mezcla)

Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	C6
Nº caracterización del peligro:	80
Nº UN:	1823
Etiqueta de peligro:	8
Nombre técnico:	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO (mezcla)

Transporte fluvial ADN:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	C6
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1823
Etiqueta de peligro:	8
Nombre técnico:	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO (mezcla)

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Nº UN:	1823
Etiqueta de peligro:	8
EmS:	F-A ,S-B
Sustancia nociva para el mar:	-
Nombre adecuado de transporte:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (mezcla)

Transporte aéreo IATA:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Instrucción de embalaje (pasajeros)	814
Instrucción de embalaje (carga)	816
Nº UN:	1823
Etiqueta de peligro:	8
Nombre adecuado de transporte:	Sodium hydroxide, solid (mezcla)

15. Prescripciones - clasificación y caracterización

Símbolos de peligro:

C - Corrosivo

**Contiene**

nitrilotriacetato de trisodio,
Hidróxido sódico

Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S22 No respirar el polvo.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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).

16. Otros informaciones

Texto completo de las Frases R relacionadas en la ficha técnica de seguridad presente como abreviatura. La identificación del producto viene indicado en el capítulo 15.

R22 Nocivo por ingestión.

R35 Provoca quemaduras graves.

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otra información:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.