

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 1 de 7

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

Identificación de la sustancia o de la mezcla

Membrane Clean AL 10

Uso de la sustancia o de la mezcla

Producto de limpieza para las membranas, alcalino

Identificación de la sociedad o empresa

Compañía: WEHRLE Umwelt GmbH
 Calle: Bismarckstraße 1 - 11
 Población: D-79312 Emmendingen
 Teléfono: +49(0)7641/585-0 Fax: +49(0)7641/585-106
 Correo elect.: info@wehrle-umwelt.com
 Página web: www.wehrle-umwelt.com
 Departamento responsable: E-Mail (persona especializada): info@wehrle-umwelt.com

Teléfono de emergencia: Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.
 +49(0)2871/25272-10

2. Identificación de los peligros

Clasificación

Indicadores de peligro : Corrosivo
 Frases R:
 Provoca quemaduras.

Indicaciones adicionales de peligro para la salud o el medio ambiente

El producto esta clasificado y caracterizado según las lineas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.
 La clasificación se ajusta a las listas actuales de la CE, completada por la literatura especializada y la información de la compañía.

3. Composición/información sobre los componentes

Características químicas (Mezcla)

Preparación acuosa de sustancias que figuran a continuación con adiciones inofensivo.

Componentes peligrosos

N.º CE	N.º CAS	Nombre químico	Cantidad	Clasificación
200-573-9	64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	1 - 5 %	Xn, Xi R22-36
215-185-5	1310-73-2	hidróxido de sodio	1 - 5 %	C R35
215-181-3	1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica	1 - 5 %	Xn, C R22-35
500-152-2	61791-14-8	Alquilamina coco, etoxilados	< 1 %	Xn, Xi, N R22-36-51-53

El texto completo de las frases R se muestra en la seccion 16.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
 Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

Si es inhalado

Abastecer de aire fresco.

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 2 de 7

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese con: Agua. A continuación volver a lavarse con: Glicol polietileno 400. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar inmediatamente a un médico.

Si es tragado

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No provocar el vómito. Identificación de los peligros: Perforación de estómago. Consultar inmediatamente a un médico. No dejar verter líquido neutralizante.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción a los alrededores.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro completo de agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Agua de lavar sucia retener y evacuar.

Métodos de limpieza/recogida

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). El material recogido tratar según el párrafo evacuación.

Indicaciones adicionales

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones para la manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Almacenamiento

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Ácido.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Material no adecuado por Recipientes: Metal ligero.

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 3 de 7

Protegerse contra: Helada.

Almacenamiento (Alemania): 8 B

8. Controles de la exposición/protección individual
Valores límite de exposición
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Nombre químico	ml/m ³	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Esp.
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	-	-	VLA-ED	
			2		VLA-EC	
1310-73-2	Hidróxido de sodio	-	-	-	VLA-ED	
			2		VLA-EC	

Datos adicionales sobre valores límites

véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

Controles de la exposición
Controles de la exposición profesional

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara. No comer ni beber durante su utilización.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección de los ojos

Gafas de protección herméticas. Careta protectora.

Protección cutánea

Medidas de protección corporales adicionales: Faldón protector.

9. Propiedades físicas y químicas
Información general

Estado físico: líquido/a
 Color: amarillo claro - verde claro
 Olor: como: Jabón.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH (a 20 °C): 13,3

Cambio de estado

Temperatura de fusión: ~ -6 °C

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 4 de 7

Temperatura de ebullición: >100 °C

Punto de inflamación: no aplicable

Propiedades explosivas

no explosivo.

Propiedades comburentes

No provoca incendios. no inflamables

Densidad (a 20 °C):

1,13 g/cm³

Solubilidad en agua:

completo mezclable

(a 20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

No son necesarias medidas especiales.

Materias que deben evitarse

Reacciones exotérmicas con: metal ligero. amina. Barnizar y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco. Hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No hay datos toxicológicos.

Irritación y corrosividad

en caso de ingestión: Efecto de irritación y cauterización. Identificación de los peligros: Perforación de estómago.

Efectos sensibilizantes

N efecto sensibilizador conocido.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La clasificación se efectuó según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

12. Información ecológica

Otros efectos negativos

El producto es una solución alcalina. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La clasificación se efectuó según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

13. Consideraciones sobre eliminación

Eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. No tirar los residuos por el desagüe.

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

Eliminación de envases contaminados

Los recipientes limpiados deben ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 5 de 7

14. Información sobre el transporte

Transporte terrestre

N.º ONU: 3266
 Clase ADR/RID: 8
 Código de clasificación: C5
 Placa de aviso
 N.º de peligro: 80
 Etiquetas ADR/RID: 8



Grupo de embalaje ADR/RID: II
 Cantidad limitada (LQ): LQ22
 Clave de limitación de túnel: E

Nombre propio del transporte

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (hidróxido de sodio, hidróxido de potasio)

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Disposiciones especiales: 274
 cantidad exenta: E2
 Categoría de transporte: 2

Transporte fluvial

N.º ONU: 3266
 Clase ADNR: 8
 Código de clasificación: C5
 Etiquetas: 8



Grupo embalaje: II
 Cantidad limitada (LQ): LQ22

Nombre propio del transporte

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (hidróxido de sodio, hidróxido de potasio)

Otra información pertinente (transporte fluvial)

Disposiciones especiales: 274
 cantidad exenta: E2

Transporte marítimo

N.º ONU: 3266
 Código IMDG: 8
 Contaminante del mar: NO
 Etiquetas: 8



Grupo embalaje IMDG: II
 EmS: F-A, S-B

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 6 de 7

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Nombre propio del transporte

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Disposiciones especiales: -

cantidad exenta: E5

Disposiciones especiales: 274, 944

cantidad exenta: E2

Transporte aéreo

N.º ONU/ID: 3266

Clase ICAO/IATA: 8

Etiquetas: 8



Grupo embalaje ICAO: II

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 0.5 L

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 808

IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 812

IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 L

Nombre propio del transporte

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)

Otra información pertinente (transporte aéreo)

cantidad exenta: E2

Pasajeros-LQ: Y808

Disposiciones especiales: A3

15. Información reglamentaria

Etiquetado

Símbolos de peligro: C - Corrosivo



C - Corrosivo

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

hidróxido de sodio

hidróxido de potasio, potasa cáustica

Frases R

34 Provoca quemaduras.

Frases S

23 No respirar los Aerosol .

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

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstrele la etiqueta)

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ficha de datos de seguridad

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

Membrane Clean AL 10

Fecha: 28.04.2011

Página 7 de 7

36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático 2 - Peligroso para el agua

16. Otra información

El texto completo de las frases R contempladas en las secciones 2 y 3

- 22 Nocivo por ingestión.
- 34 Provoca quemaduras.
- 35 Provoca quemaduras graves.
- 36 Irrita los ojos.
- 51 Tóxico para los organismos acuáticos.
- 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.