

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Membrane Clean HC**

Fecha: 28.04.2011

Página 1 de 8

**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 HC

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

desinfectante, Medias detergentes, 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

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

**2. Identificación de los peligros**
**Clasificación**

Indicadores de peligro : Corrosivo, Peligroso para el medio ambiente  
 Frases R:  
 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
 Provoca quemaduras.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Indicaciones adicionales de peligro para la salud o el medio ambiente**

El producto esta clasificado y caracterizado según las líneas 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
231-668-3	7681-52-9	hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	2,5 - 10 %	C, N R34-31-50
215-185-5	1310-73-2	hidróxido de sodio	<2 %	C R35

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

**4. Primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa sucia y guardar fuera de peligro.

**Si es inhalado**

Abastecer de aire fresco.

## Ficha de datos de seguridad

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

### Membrane Clean HC

Fecha: 28.04.2011

Página 2 de 8

#### 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. Qúitese 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.

#### Peligros de exposición específicos derivados de la sustancia o de la mezcla en sí misma, de los productos de su combustión o de los gases resultantes

En caso de incendio pueden formarse: Cloro (Cl<sub>2</sub>).

#### 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. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

#### 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. Para diluir poner siempre agua delante y añadir el producto.

##### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

##### Indicaciones adicionales para la manipulación

No cerrar el recipiente herméticamente.  
No guardar a temperaturas menos de: 10 °C

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Membrane Clean HC**

Fecha: 28.04.2011

Página 3 de 8

Proteger de las radiaciones solares directas.

**Almacenamiento**
**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Ácido.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

 Material no adecuado por Recipientes: Metal ligero.  
 Protegerse contra: Helada.  
 Protéjase de la luz del sol.

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 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Esp.
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**

Quítese 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

## Ficha de datos de seguridad

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

### Membrane Clean HC

Fecha: 28.04.2011

Página 4 de 8

Olor: como: Cloro.

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

pH (a 20 °C): 13

#### **Cambio de estado**

Temperatura de fusión: no determinado

Temperatura de ebullición: no determinado

Punto de inflamación: no aplicable

#### **Propiedades explosivas**

no explosivo.

#### **Propiedades comburentes**

No provoca incendios. no inflamables

Densidad (a 20 °C): 1,19 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua:  
(a 20 °C) completo mezclable

### 10. Estabilidad y reactividad

#### **Condiciones que deben evitarse**

Descomposición comienza a partir de temperaturas de: 10 °C

#### **Materias que deben evitarse**

Ácido, concentrado.

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Amoníaco. Hidrógeno.

### 11. Información toxicológica

#### **Toxicidad aguda**

Toxicidad extrema, oral (mus) LD50: >5000 mg/kg (calculado.)

#### **Irritación y corrosividad**

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

Después del contacto con la piel: cáustico violento. Riesgo de lesiones oculares graves.

#### **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

#### **Ecotoxicidad**

Las indicaciones para la ecología se refieren a la sustancia activa.

CAS N°: 7681-52-9 Na-Hypochlorit

EC50: / 48 h 0,01 - 0,1 mg/l (Daphnia magna)

LC50: / 96 h 0,01 - 0,1 mg/l (Toxicidad para los peces)

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

efectos nocivos en los peces, plancton y los organismos fijados por el cambio de pH y la liberación de cloro posible.

## Ficha de datos de seguridad

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

### Membrane Clean HC

Fecha: 28.04.2011

Página 5 de 8

#### Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles prueba específica.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles prueba específica.

#### 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 efectúa 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 específicamente de ramo y proceso.

#### Eliminación de envases contaminados

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

### 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. (hipoclorito de sodio, solución <10 % cloro activo)

#### Otra información pertinente (transporte terrestre)

Símbolo (pez y árbol)  
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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Membrane Clean HC**

Fecha: 28.04.2011

Página 6 de 8



Grupo embalaje: II  
Cantidad limitada (LQ): LQ22

**Nombre propio del transporte**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (hipoclorito de sodio, solución <10 % cloro activo)

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

Símbolo (pez y árbol)  
Disposiciones especiales: 274  
cantidad exenta: E2

**Transporte marítimo**

N.º ONU: 3266  
Código IMDG: 8  
Contaminante del mar: YES  
Etiquetas: 8



Grupo embalaje IMDG: II  
EmS: F-A, S-B  
Cantidad limitada (LQ): 1 L

**Nombre propio del transporte**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution <10 % Cl active)

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

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 hypochlorite, solution <10 % Cl active)

**Otra información pertinente (transporte aéreo)**

Símbolo (pez y árbol)  
cantidad exenta: E2  
Pasajeros-LQ: Y808  
Disposiciones especiales: A3

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Membrane Clean HC**

Fecha: 28.04.2011

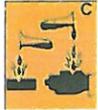
Página 7 de 8

**15. Información reglamentaria**

**Etiquetado**

Símbolos de peligro:

C - Corrosivo; N - Peligroso para el medio ambiente



C - Corrosivo

N - Peligroso para el medio ambiente

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo

**Frases R**

- 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- 34 Provoca quemaduras.
- 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases S**

- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstresele la etiqueta)
- 50 No mezclar con @0702.B070152 .
- 61 Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

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

**Legislación nacional**

- |                                           |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores.<br>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes. |
| Clasificación como contaminante acuá      | 2 - Peligroso para el agua                                                                                                                                           |

**16. Otra información**

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

- 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- 34 Provoca quemaduras.
- 35 Provoca quemaduras graves.
- 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Membrane Clean HC**

Fecha: 28.04.2011

Página 8 de 8