

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.10.2008

Revisión: 09.10.2008

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** MEMBRANE CLEANER AA
- **Número del artículo:** 0652
- **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador alcalino
- **Fabricante:**
Romaco B.V.
Edisonstraat 11
NL-3261 LD Oud Beijerland
The Netherlands
- **Área de información:** Product safety department.
- **Información para casos de emergencia:** Fabricante

Tel.: +31 186 615244
Fax.: +31 186 619385
Email: info@rochem.

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



C Corrosivo

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
R 35 Provoca quemaduras graves.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Agente limpiador

· **Componentes peligrosos:**

	Anionic surfactants	2,5-10 %
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hidróxido de sodio	2,5-10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	2,5-10%

· **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**

Anionic surfactants	< 5%
---------------------	------

- **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.10.2008

Revisión: 09.10.2008

Nombre comercial: MEMBRANE CLEANER AA

(se continua en página 1)

- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente con agua.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger de las heladas.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1310-73-2 hidróxido de sodio

LEP (E) Valor de corta duración: 2 mg/m ³
--

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.10.2008

Revisión: 09.10.2008

Nombre comercial: MEMBRANE CLEANER AA

(se continua en página 2)

- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
- **Material de los guantes**
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Guantes de piel
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	0°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100°C

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Presión de vapor a 20°C:** 23 hPa

· **Densidad a 20°C:** 1,08 g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.10.2008

Revisión: 09.10.2008

Nombre comercial: MEMBRANE CLEANER AA

(se continua en página 3)

· valor pH a 20°C:	>13
· Viscosidad: Dinámica a 20°C:	3 mPas
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos:	0,0 %
Agua:	88,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

1310-73-2 hidróxido de sodio

Oral LD50 2000 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**

· **en la piel:** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

· **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

Los agentes tensioactivos contenidos son biodegradables.

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua I (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.

Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.10.2008

Revisión: 09.10.2008

Nombre comercial: MEMBRANE CLEANER AA

(se continua en página 4)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

15 01 10	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
15 01 02	Envases de plástico

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.
- **Producto de limpieza recomendado:**
Agua
Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 8 (C5) Materias corrosivas
- **Número Kemler:** 80
- **Número UN:** 1824
- **Grupo de embalaje:** III
- **Denominación de la carga:** 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 8
- **Número UN:** 1824
- **Label** 8
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A,S-B
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 8
- **Número UN/ID:** 1824
- **Label** 8
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.10.2008

Revisión: 09.10.2008

Nombre comercial: MEMBRANE CLEANER AA

(se continua en página 5)

15 Información reglamentaria**· Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:

C Corrosivo

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hidróxido de sodio

· Frases-R:

35 Provoca quemaduras graves.

· Frases-S:

20 No comer ni beber durante su utilización.

23 No respirar los vapores/aerosoles.

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

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

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

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· Disposiciones nacionales:

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:** Environment protection department.

· **Interlocutor:** Mr. Hans de Kruijff

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**