Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2020 Número de versión 14 Revisión: 20.01.2020

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **MEMBRANE CLEANER AA**

Número del artículo: 06520

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Categoría de productos PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Utilización del producto / de la elaboración Limpiador alcalino

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante / Importador / distribuidor:

Romaco BV (TS)
Edisonstraat 11
NL - 3261 LD Oud-Beijerland
The Netherlands
Tel: +31 186 615244
Fax: +31 186 619385
Email: info@rochem.nl

Área de información: Última edición de la Hoja de datos de seguridad del material en: www.rochem.nl

1.4 Teléfono de emergencia:

ES - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Teléfono de emergencia: +34 91 562 04 20

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro GHS05

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hidróxido de sodio
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio
Alkyl(C8-C10)polyglucoside

Indicaciónes de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P260	No respirar polvos o nieblas.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehido en cantidades mensurables.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas
Descripción: Agente limpiador

Componentes peligrosos:		
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de clasificación: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hidróxido de sodio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Número de clasificación: 607-428-00-2 Reg.nr.: 01-2119486762-27	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkyl(C8-C10)polyglucoside Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	2,5-10%

Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido	
EDTA y sus sales, tensioactivos no iónicos	<5%

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales:
Personas, la prestación de asistencia, deben evitar la exposición y el peligro para ellos mismos o para otros.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
En caso de inhalación del producto:
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
En caso de contacto con la piel:
Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lave la piel con abundante agua (Posiblemente la ducha).
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
En caso de con los ojos:
Si es posible, quitar las lentes de contacto.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos (por lo menos 15 minutos) con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
En caso de ingestión:
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
No inducir el vómito
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras apropiadas:
CO2, polvo extintor, espuma o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

(se continua en página 3)

(se continua en página 2)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Resto diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:
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.
6.4 Referencia a otras secciones
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenamiento:
Exigencias con respecto al almacén y los tanques: 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.
7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
1310-73-2 hidróxido de sodio	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 2 mg/m³

DNEL		
1310-73-2 hidróxido de sodio		
Inhalatorio	Long-term - local effects	1 mg/m3 (wor)

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
8.2 Controles de la exposición
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 el local está bien ventilado, no es necesario.
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

Utilizar guantes de protección según EN ISO 374-1

(se continua en página 4)

(se continua en página 3)

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / 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.
Espesor: 18 mil / 0.46 mm
Tiempo de penetración del material de los guantes
Penetración: tiempo de penetración > 240 min
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
Protección de ojos:
Gafas de protección

Gafas de protección herméticas

Use gafas de seguridad que cumplan con los requisitos de la norma EN 166; versiones más recientes.
Protección del cuerpo: Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos
Limitación y control de la exposición ambiental No permitir que entre en el agua superficial o el suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
Aspecto:	
Forma:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH a 20 °C:	12,5 - 13,5
Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	>0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
Densidad a 20 °C:	1,08 - 1,10 g/cm³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Propiedades comburentes:	no determinado
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
10.2 Estabilidad química
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.
10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

*

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))		
Oral	LD50	32.362 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LD50/2 h	37,9 mg/m3

1310-73-2 hidróxido de sodio		
Oral	LD50	1.350 mg/kg (rat)
64-02-8 etilendiaminotetraacetato de tetrasodio		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LD50/2 h	1,5 mg/m3 (ATE)

Efecto estimulante primario:
Corrosión o irritación cutáneas
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves
Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

*

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:	
1310-73-2 hidróxido de sodio	
LC50/96h	125 mg/l (pez)
EC50/24h	76 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 15min	22 mg/l (bac)

12.2 Persistencia y degradabilidad Los agentes tensioactivos contenidos son biodegradables.

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales:
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.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
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, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1824

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID/ADN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN Mezcla
IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN

Clase 8 (C5) Materias corrosivas
Etiqueta 8

IMDG, IATA

Class 8 Materias corrosivas
Label 8

14.4 Grupo de embalaje
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marino: No

(se continua en página 7)

(se continua en página 6)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
Número EMS:	F-A,S-B
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR/RID/ADN	
Cantidades limitadas (LQ)	1L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
Categoria de transporte	2
Código de restricción del túnel	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN MEZCLA, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I Ninguno de los componentes está listado.
REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
Disposiciones nacionales:

Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 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 contratual.

Frases relevantes
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Persona de contacto: Environment protection department.
Abreviaturas y acrónimos:
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(se continua en página 8)

(se continua en página 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC50: Effective Concentration, 50 percent
IOELVS: Indicative Occupational Exposure Limit Values
mPa.s: milliPascal per second
Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

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