

*

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

· Datos del producto

· <u>Nombre comercial:</u>	Anti-Musgos y Algas Longlife	
· <u>Número del artículo:</u>	10983, 10984	
· <u>Utilización del producto / de la elaboración</u>	Limpiador	
· <u>Fabricante/distribuidor:</u>	AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Lechstrasse 28 D 90451 Nürnberg	Tel. +49(0)911-642960 Fax. +49(0)911-644456 e-mail info@akemi.de
· <u>Área de información:</u>	Laboratorio Dieter Zimmermann @mail_D.Zimmermann@akemi.de	
· <u>Información para casos de emergencia:</u>	Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-64296-59 durante las siguientes horas de oficina: Lunes – jueves de 07:30 a 16:30 Viernes de 07:30 a 16:30	

2 Identificación de los peligros

· Descripción del riesgo:



C Corrosivo

· Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es muy importante tratar inmediatamente las cauterizaciones para evitar lesiones de difícil curación.

Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.

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 34 Provoca quemaduras.

· 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.

· Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

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

· Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

· Respuesta:

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

· Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

· Eliminación:

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

agentes conservantes	 C,  Xn,  N; R 21/22-34-50	12,5-25 %
	Peligro:  3.2/1B	
	Atención:  4.1.A/1;  3.1.O/4, 3.1.D/4	
tensioactivos no iónicos	 Xn,  Xi,  N; R 22-41-50	1-5 %
	Peligro:  3.3/1	
	Atención:  4.1.A/1	

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

BENZALKONIUM CHLORIDE	15 - 30%
tensioactivos no iónicos	< 5%

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

4 Primeros auxilios

· **Instrucciones generales:**

Llevar las personas afectadas al aire libre.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
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:**

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Lavar inmediatamente con agua.

· **En caso de con los ojos:**

Limpia 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.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Tratamiento**

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Óxidos azoicos (NO_x)
Ácido cianhídrico (HCN)
Monóxido de carbono (CO)

· **Equipo especial de protección:**

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 2)

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **Medidas para la protección del medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Procedimiento de limpieza/recepción:**

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.

· **Indicaciones adicionales:**

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.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Instrucciones para una manipulación segura:**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.
No derramar o rociar en locales cerrados.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con alimentos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
(se continua en página 4)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 3)

· **Equipo de protección individual:**

· Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
Limpiar la piel a fondo después de manipular el producto.
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.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.

· Protección respiratoria:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
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:

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

AKEMI recomienda emplear las siguientes cremas cutáneas para la protección preventiva de la piel cuando no se utilizan guantes de protección:
STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda emplear la siguiente crema cutánea para la protección preventiva de la piel cuando se utilizan guantes de protección:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para la limpieza de la piel después del uso del producto:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar el suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

Caucho butílico

Caucho nitrílico

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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 4)

- Tiempo de penetración del material de los guantes
Valor de permeación: Nivel ≥ 6 , 480 min
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Caucho butílico
Butoject (KCL, Art No. 897, 898)
Caucho nitrílico
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)
- Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Caucho butílico
Butoject (KCL, Art No. 897, 898)
Caucho nitrílico
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)
- No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Guantes de piel
Guantes de tela gruesa
- Protección de ojos:
 Gafas de protección herméticas
- Protección del cuerpo:
Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición: 100°C

· **Punto de inflamación:** 200°C

· **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 g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

· **valor pH a 20°C:** 7

· **Viscosidad:**

Cinemática a 20°C: 11 s (DIN 53211/4)

· **Concentración del disolvente:**

Disolventes orgánicos: 0,0 %
Agua: 75,0 %

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 5)

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Materiales que deben evitarse:**
- Reacciones peligrosas: Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
 - Monóxido de carbono
 - Amoníaco
 - Óxidos azoicos (NOx)
 - Pueden haber vestigios.

11 Información toxicológica

· Toxicidad aguda:

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

63449-41-2 compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alquildimetil, cloruros

Oral	LD50	600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1560 mg/kg (rat)

Alcoholes alifáticos, C13-C15, mayoritariamente linear, etoxilado

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
	LC50/48h	1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- Efecto estimulante primario:
- en la piel: 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

· Efectos ecotóxicos:

· Toxicidad acuática:

63449-41-2 compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alquildimetil, cloruros

EC10	1-10 mg/l (BES)
EC50/48h	< 1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	<1 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	<1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Alcoholes alifáticos, C13-C15, mayoritariamente linear, etoxilado

EC50/48h	0,1-1,0 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,1-1,0 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales: Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 6)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

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

· **Catálogo europeo de residuos**

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** 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:** -

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Clase IMDG:** -

· **Contaminante marino:** No

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

· **Clase ICAO/IATA:** -

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

-

· **Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

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:**

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alquildimetil, cloruros

· **Frases-R:** 34 Provoca quemaduras.

· **Frases-S:** 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

23 No respirar vapor.

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

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

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Anti-Musgos y Algas Longlife

(se continua en página 7)

- 27/28 Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua.
- 29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- 36/37/39 Úsen se 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, muéstrese la etiqueta).
- 64 En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

· **Disposiciones nacionales:**

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· Clase de peligro para las aguas:

CPA 2 (autoclasi ficación): 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.

· Frases R relevantes

- 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
22 Nocivo por ingestión.
34 Provoca quemaduras.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· Persona de contacto:

Laboratorio

· Interlocutor:

Dieter Zimmermann
Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de

· Abreviaturas y acrónimos:

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
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent