

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 1 de 8

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Detergente

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

agente desengrasante

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	BOHLE AG	
Calle:	Dieselstr. 10	
Población:	D-42781 Haan	
Teléfono:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
Correo elect.:	info@bohle.de	
Persona de contacto:	Klaus Nehren	Teléfono: +49 2129 5568-276
Correo elect.:	MSDS@bohle.de	
Página web:	www.bohle-group.com	
Departamento responsable:	Chemie	

**1.4. Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Corrosivos para los metales: Corr. met. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**Palabra de** Peligro**advertencia:****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar vapor / Aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 2 de 8

P308 varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**
**Características químicas**

Materia surfactivo, alcalinos solución en agua

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			5-10 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
111798-26-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-ethylhexyl)-?-hydroxy-, phosphate, sodium salt			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Fatty alcohol alkoxylated			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004**

5 % - &lt; 15 % fosfatos, &lt; 5 % tensioactivos aniónicos, &lt; 5 % tensioactivos no iónicos.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
 Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

**Si es inhalado**

Proporcionar aire fresco.  
 En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.  
 En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua.  
 Si continúa la irritación de piel, llamar al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.  
 Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

**Si es tragado**

Enjuagarse la boca. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).  
 NO provocar el vómito. Llamar a un médico.  
 No dejar beber líquido neutralizante.

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 3 de 8

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).  
Vapores de elaboración pueden irritar las vías respiratorias, piel y ojos.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Chorro de agua pulverizado, espuma resistente al alcohol**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono  
Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

**Información adicional**

Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe.  
Evitar la penetración en el subsuelo.  
En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento  
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Tener a disposición una ducha para los ojos y marcar su sitio llamativamente

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.  
El producto en sí no es combustible.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 4 de 8

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
Proteger de las radiaciones solares directas.  
Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: 5°C - 40°C

**7.3. Usos específicos finales**

Agente de limpieza

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,49 mg/kg pc/día

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Agua dulce		7,5 mg/l
Agua marina		1 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1000 mg/l

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Referente a la pequeña cantidad de sustancias que se usan, no es de esperar que se alcancen los límites de exposición. No obstante, el usuario tiene la obligación de verificar esto y seguir los límites de exposición en el lugar de trabajo.

**Medidas de higiene**

Proveer de ventilación adecuada. No respirar los vapores/aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítense inmediatamente la ropa contaminada.  
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No comer ni beber durante su utilización.  
No fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección de los ojos/la cara**

gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

**Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Material recomendado: CR (policloroprenos, caucho cloropreno)

Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

**Protección cutánea**

indumentaria impermeable DIN EN 13034



## Ficha de datos de seguridad

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

### Detergente

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 5 de 8

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Filtro de partículas combinado (EN 14387) Tipo de Filtro recomendado: A-P2

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido  
 Color: amarillo claro  
 Olor: muy débil

#### Método de ensayo

pH (a 20 °C): 12-12,5

#### Cambio de estado

Punto de fusión: 0 °C  
 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >100 °C  
 Punto de inflamación: no aplicable

#### Propiedades explosivas

No explosivo

#### Temperatura de ignición espontánea

no inflamable por sí mismo

Densidad (a 20 °C): ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Solubilidad en agua: totalmente miscible

Viscosidad dinámica: 5 mPa·s  
 (a 20 °C)

Viscosidad cinemática: 5 mm<sup>2</sup>/s  
 (a 20 °C)

### 9.2. Otros datos

Puede ser corrosivo para los metales.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Nada en condiciones normales de proceso.

### 10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con ácidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse:  
 ácidos, aluminio, plomo, cinc

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No conocidos.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 6 de 8

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**
**ATEmix comprobado**

	Dosis	Especies	Fuente
DL50, oral	>2000 mg/kg	Rata	

**Experiencias de la práctica**
**Observaciones diversas**

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

N.º CAS	Nombre químico			[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
	Toxicidad acuática	Dosis					
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	210 mg/l	96 h	Brachidanio rerio		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.6. Otros efectos adversos**

contamina ligeramente el agua

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Eliminación**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**Eliminación de envases contaminados**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**
**14.1. Número ONU:**

UN 3266

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 7 de 8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C5

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

80

Clave de limitación de túnel:

E

**Transporte fluvial (ADN)**
**14.1. Número ONU:**

UN 3266

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C5

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

**Transporte marítimo (IMDG)**
**14.1. Número ONU:**

UN 3266

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

Alkalis

Clear of living quarters.

Separated from acids.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Número ONU:**

UN 3266

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Detergente**

Fecha de revisión: 14.06.2017

Código del producto: BO5002821

Página 8 de 8

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

851

IATA Cantidad máxima - Passenger:

1 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

855

IATA Cantidad máxima - Cargo:

30 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

no

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clasificación como contaminante acuático (D):

1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No es necesaria una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*