

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 1 de 9

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

Limpiador de máquina Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

**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.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

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Ácido metanosulfónico

**Palabra de** Peligro

**advertencia:**
**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 2 de 9

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P234 Conservar únicamente en el embalaje original.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P305+P351+P338 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.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H314

**Consejos de prudencia**

P280-P305+P351+P338-P303+P361+P353-P363-P301+P330+P331-P310-P304+P340

**2.3. Otros peligros**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

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

Ácido / Tensioactivo solución en agua

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
75-75-2	Ácido metanosulfónico			<50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 3 de 9

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
75-75-2	200-898-6	Ácido metanosulfónico	<50 %
		oral: DL50 = >1000 mg/kg	

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

&lt; 5 % tensioactivos no iónicos.

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

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

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.  
 En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.  
 En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua.  
 Si continua 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.

**En caso de ingestión**

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).  
 Enjuagarse la boca. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).  
 NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**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 de azufre

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 4 de 9

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

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****Otra información**

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****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.

Mantenerse alejado de: ácidos y bases fuertes, oxidantes

Material adecuado para recipientes/equipamiento: Acero afinado 1.4301, PP (Polipropileno), PE (polietileno), Vidrio

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No almacenar junto con: álcalis (lejía)

**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**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 5 de 9

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
75-75-2	Ácido metanosulfónico	
Agua dulce		0,012 mg/l
Agua marina		0,0012 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,0251 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		0,00183 mg/kg

**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. Quítese 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: Caucho de butilo, caucho nitrilo

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  
Zapatos de seguridad resistentes a los químicos

**Protección respiratoria**

No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

**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: incoloro  
Olor: muy débil

**Método de ensayo**

pH (a 20 °C): 1

**Cambio de estado**

Punto de inflamación: no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 6 de 9

**Propiedades explosivas**

No explosivo

**Temperatura de ignición espontánea**

no inflamable por sí mismo

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Densidad (a 20 °C):

 1,17 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Solubilidad en agua:

disolución muy buena

 Viscosidad dinámica:  
(a 20 °C)

6 mPa·s

**9.2. Otros datos**
**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Corrosivos para los metales.

**10.2. Estabilidad química**

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Reacción exotérmica con: bases

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger del frío, calor y luz del sol. Metal, innoble

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse:

ácidos y bases fuertes , Metales , Agente oxidante

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

temperaturas extremas: Monóxido de carbono Óxidos de carbono óxidos de nitrógeno (NOx)

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
75-75-2	Ácido metanosulfónico				
	oral	DL50 >1000 mg/kg	Rata		

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
75-75-2	Ácido metanosulfónico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	10-100	96 h Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		OCDE 203
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	10-100	48 h Daphnia		OCDE 202

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 7 de 9

**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

**12.7. 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**
**Recomendaciones de 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 3265

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

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Contiene: Ácido metanosulfónico)

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

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C3

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 3265

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

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Contiene: Ácido metanosulfónico)

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

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 8 de 9



Código de clasificación:	C3
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3265
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	8



Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregación:	1 - acids

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3265
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	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**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Limpiador de máquina Aceclean 6670**

Fecha de revisión: 28.09.2021

Código del producto: BO5002870

Página 9 de 9

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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 0%

**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).

Clase de peligro para el agua (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**
**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba
STOT SE 3; H335	

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

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.  
 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.)*