

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

< 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 (CO₂), 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/cm³ 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)

14.1. Número ONU:	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
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
Grupo de segregación:	1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
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

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.)