

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

agente de limpeza

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| Companhia: | BOHLE AG | |
| Estrada: | Dieselstr. 10 | |
| Local: | D-42781 Haan | |
| Telefone: | +49 2129 5568-0 | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| Endereço eletrónico: | info@bohle.de | |
| Pessoa de contato: | Klaus Nehren | Telefone: +49 2129 5568-276 |
| Endereço eletrónico: | MSDS@bohle.de | |
| Internet: | www.bohle.com | |
| Divisão de contato: | Chemie | |

1.4. Número de telefone de emergência: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Substância ou mistura corrosiva para os metais: Met. Corr. 1

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Pode ser corrosivo para os metais.

Nocivo por ingestão.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido metanossulfónico

Palavra-sinal: Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

| | |
|------|---|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 2 de 9

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
- P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em uma recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml
Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

Advertências de perigo

H314

Recomendações de prudência

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

2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas
Caracterização química

Ácido / Tensioativo em solução aquosa

Componentes perigosos

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|---------|------------------------|---------------|-----------|------------|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação-GHS | | | |
| 75-75-2 | ácido metanossulfónico | | | <50 % |
| | 200-898-6 | 607-145-00-4 | | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | | | |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 3 de 9

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

| N.º CAS | N.º CE | Nome químico | Quantidade |
|---------|-----------|--|------------|
| | | Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE | |
| 75-75-2 | 200-898-6 | ácido metanossulfónico | <50 % |
| | | oral: DL50 = >1000 mg/kg | |

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

< 5 % tensoactivos não-iónicos.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Se for inalado

Inalar ar fresco.
Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se for engolido

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).
Enxaguar a boca. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).
NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor, Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Enxofre óxido

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

Recolher a água de extinção contaminada; ela não deve ser descarregada na canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 4 de 9

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento pessoal de protecção.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a penetração no subsolo.

Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Outras informações**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

O produto em si não é combustível.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

Proteger dos raios solares directos.

Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

Manter afastado de: ácidos e bases fortes, oxidantes

Material adequado para contentores/instalações: Aço inoxidável 1.4301, PP (Polipropileno), PE (polietileno), Vidro

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Não armazenar juntamente com: Alcalis (lixívias)

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

temperatura de armazenagem: 5°C - 40°C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Agente de limpeza

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 5 de 9

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | Valor |
|--|------------------------|---------------|
| Compartimento ambiental | | |
| 75-75-2 | ácido metanossulfónico | |
| Água doce | | 0,012 mg/l |
| Água marinha | | 0,0012 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,0251 mg/kg |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 100 mg/l |
| Solo | | 0,00183 mg/kg |

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Atendendo à pequena quantidade de substâncias a serem usadas, não é de esperar que sejam atingidos os limites de exposição. No entanto, é dever do utilizador verificar isto e respeitar os limites de exposição indicados para o local de trabalho.

Medidas de higiene

Providenciar ventilação adequada. Não respirar os vapores/aerossóis.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não comer nem beber durante a utilização.
Não fumar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Protecção ocular/facial

óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele.

Material recomendado: Borracha de butilo, borracha de nitrilo

Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Protecção da pele

roupas impermeáveis DIN EN 13034

Sapatos de segurança resistentes a químicos

Protecção respiratória

Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de protecção com o respectivo filtro de gás (tipo A de acordo com EN 14387).

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: líquido
Cor: incolor
Odor: muito fraco

Método

Valor-pH (a 20 °C): 1

Mudanças do estado de agregação

Ponto de inflamação: não aplicável

Perigos de explosão

Não explosivo

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 6 de 9

Temperatura de auto-ignição não auto-inflamável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Densidade (a 20 °C):

 1,17 g/cm³ DIN 51757

Hidrossolubilidade:

facilmente solúvel

 Viscosidade/dinâmico:
(a 20 °C)

6 mPa·s

9.2. Outras informações
SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
10.1. Reatividade

Corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Reacção exotérmica com: bases

10.4. Condições a evitar

Proteger do gelo, do calor e da luz do sol. Metal, base

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar:

ácidos e bases fortes , Metais , Agente oxidante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicidade aguda

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|---------|------------------------|------------------|----------|-------|--------|--|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método | |
| 75-75-2 | ácido metanossulfónico | | | | | |
| | via oral | DL50 >1000 mg/kg | Ratazana | | | |

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|---------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|---------------------------------------|----------|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 75-75-2 | ácido metanossulfónico | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | 10-100 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) | OCDE 203 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l | 10-100 | 48 h | Daphnia | OCDE 202 |

12.2. Persistência e degradabilidade

Os tensoactivos contidos nesta mistura cumprem com os critérios de biodegradabilidade segundo o

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 7 de 9

Regulamento (EC) n.º 648/2004 relativo aos detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

ligeiro contaminante da água

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Eliminação das embalagens contaminadas

Segundo as normas locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)
14.1. Número ONU:

UN 3265

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Contém: ácido metanossulfónico)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Código de classificação:

C3

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)
14.1. Número ONU:

UN 3265

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Contém: ácido metanossulfónico)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Código de classificação:

C3

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 8 de 9

Precauções especiais: 274
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 8



Precauções especiais: 274
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2
 EmS: F-A, S-B
 Grupo de segregação: 1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 8



Precauções especiais: A3 A803
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Quantidade libertada: E2
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 851
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 1 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 855
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 30 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):
 Entrada 3
 2004/42/CE (COV): 0%

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Data de revisão: 28.09.2021

Código do produto: BO5002870

Página 9 de 9

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não é necessária avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

| Classificação | Procedimento de classificação |
|--------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | |
| Acute Tox. 4; H302 | |
| Skin Corr. 1; H314 | Com base em dados de testes |
| Eye Dam. 1; H318 | Com base em dados de testes |
| STOT SE 3; H335 | |

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

| | |
|------|---|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)