

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1 Tuotetunniste

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	BOHLE AG	
Katu:	Dieselstr. 10	
Postitoimipaikka:	D-42781 Haan	
Puhelin:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Sähköpostiosoite:	info@bohle.de	
Puhuteltava henkilö:	Klaus Nehren	Puhelin: +49 2129 5568-276
Sähköpostiosoite:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Tietoa antavia toimiala:	Chemie	

1.4 Häät puhelinnumero: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Metalleja syövyttävä aine tai seos: Met. Corr. 1
 Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4
 Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
 Vaaralausekkeet:
 Voi syövyttää metalleja.
 Haitallista nieltynä.
 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät
Asetus (EY) N:o 1272/2008
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

metaanisulfonihappo

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 2 / 9

Turvalausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P406	Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät
Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H314

Turvalausekkeet

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

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Kuvaus

Happo / Pinta-aktiivinen aine vetinen liuos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
75-75-2	metaanisulfonihappo			<50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 3 / 9

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
75-75-2	200-898-6	metaanisulfonihappo	<50 %
		suun kautta: LD50 = >1000 mg/kg	

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta.
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Pestävä runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).
Huuho suu. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho).
Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
5.1 Sammutusaineet
Soveltuva sammutusaine

 Hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Vesihajasuihku, alkoholinkestävä vaahto

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 4 / 9

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Silmäsuihkut on asennettava valmiiksi ja niiden sijaintipaikka on merkittävä selvästi

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Itse tuote ei pala.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Säilytä erillään: vahvat hapot ja vahvat emäkset, hapettavat aineet

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Jaloteräs 1.4301, PP (Polypropyleeni) , PE (polyetylenei) , Lasi

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: alkalit (emäkset)

Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila: 5°C - 40°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 5 / 9

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
75-75-2	metaanisulfonihappo	
Makea vesi		0,012 mg/l
Merivesi		0,0012 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0251 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		0,00183 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä. Käyttäjä on kuitenkin velvollinen tarkistamaan asian ja seuraamaan annettuja raja-arvoja työpaikalla.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.

Ei saa tupakoida. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/689/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Suosittelava materiaali: Butyylikumi, nitrilikumi

Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus

läpäisemätön vaatetus DIN EN 13034

Kemikaalikestävät turvakengät

Hengityksensuojaus

Tuotetta ei saa käyttää, jos ilmanvaihto ei ole riittävää. Muussa tapauksessa tulee käyttää suojamaskia, jossa on soveltuva kaasusuodatin (tyyppi A1 EN 14387 mukaisesti).

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	väritön
Haju:	erittäin heikko

Menetelmä

pH-arvo (@ 20 °C): 1

Olotilanmuutos

Leimahduspiste: ei määritettävissä

Räjähdysominaisuudet

Ei räjähtävä

Itsesyttymislämpötila

ei itsestään syttyvää

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 6 / 9

Hapettavat ominaisuudet

Ei paloa edistävää.

Tiheys (@ 20 °C):

 1,17 g/cm³ DIN 51757

Vesiliukoisuus:

erittäin hyvin liukeneva

 Dynaaminen viskositeetti:
 (@ 20 °C)

6 mPa·s

9.2 Muut tiedot
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa Eksoterminen reaktio kanssa: emäkset

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Metallit, epäjalot

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:

vahvat hapot ja vahvat emäkset, Metallit, Hapettava aine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

äärimmäiset lämpötilat: Hiilimonoksidi Hiilioksidit typpioksidit (NOx)

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
75-75-2	metaanisulfonihappo				
	suun kautta	LD50 >1000 mg/kg	Rotta		

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
75-75-2	metaanisulfonihappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	10-100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	10-100	48 h	Daphnia	OECD 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tämän seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattavat puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 7 / 9

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

lievästi vesistöä pilaava

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)
14.1 YK-numero:

UN 3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Sisältää: metaanisulfonihappo)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C3

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

Sisävesikuljetus (ADN)
14.1 YK-numero:

UN 3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Sisältää: metaanisulfonihappo)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C3

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti


Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021


Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 8 / 9

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN 3265
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
	
Erityismääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B
Erottamisryhmä:	1 - acids

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	UN 3265
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
	
Erityismääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	851
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	1 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	855
Maksimimäärä (rahtikone):	30 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

2004/42/EY(VOC): 0%

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Muutettu viimeksi: 28.09.2021

Materiaali-nro: BO5002870

Sivu 9 / 9

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Testitietojen perusteella
STOT SE 3; H335	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)