

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 1 / 9-st

1. JAGU. Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segu kasutusala**

puhastusaine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: BOHLE AG
Tänav: Dieselstr. 10
Koht: D-42781 Haan
Telefon: +49 2129 5568-0 Faks: +49 2129 5568-282
E-kiri: info@bohle.de
Kontaktisik: Klaus Nehren Telefon: +49 2129 5568-276
E-kiri: MSDS@bohle.de
Internet: www.bohle.com
Teavet annab: Chemie

1.4. Hädaabitelefoni number: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:
Metalli söövitav aine või segu: Met. Corr. 1
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Corr. 1
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3
Ohulaused:
Võib söövitada metalle.
Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2. Märjastuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud
metaansulfoonhape

Piktogramm: Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H290 Võib söövitada metalle.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 2 / 9-st

Hoiatuslaused

P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käed.
P234	Hoida üksnes originaalpakendis.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P390	Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P403+P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P406	Hoida sööbekindla sisevooderdisega mahutis.
P405	Hoida lukustatult.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml
Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:

Ohulaused

H314

Hoiatuslaused

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

2.3. Muud ohud

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta
3.2. Segud
Kemikaali iseloomustus

Hape / Pindaktiivne aine vesilahuses

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
75-75-2	metaansulfoonhape			<50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 3 / 9-st

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
75-75-2	200-898-6	metaansulfoonhape	<50 %
		oraalne: LD50 = >1000 mg/kg	

Koostise märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004

< 5 % mitteioonsed pindaktiivsed ained.

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.
Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.
Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega.
Kui naha ärritus püsib helistada arstile.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).
Loputada suud. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).
MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta ühendust arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
5.1. Tulekustutusvahendid
Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Veepihusti, alkoholikindel vaht

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid, Süsinikdioksiid, Väävlü oksiidid

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 4 / 9-st

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**Üldised märkused**

Tagada piisav ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni.

Vältida pinnasesse sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**Muu teave**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

6.4. Viited muudele jagudele

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

13. JAGU: Jäätmekäitlus

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Silmade loputamiseks ettenähtud dušid peavad olema käepärast ja nende asukoht peab olema silmatorkavalt tähistatud

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda.

Hoida eemal: tugevad happed ja tugevad alused, oksüdeerivad ühendid

Sobiv materjal mahutitele/seadmetele: Roostevaba teras 1.4301, PP (Polüpropüleen), PE (polüetüleen), Klaas

Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Mitte hoida koos: leelised

Teave säilitustingimuste kohta

säilitustemperatuur: 5°C - 40°C

7.3. Eriksutus

Puhastusaine

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 5 / 9-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
75-75-2	metaansulfoonhape	
Magevesi		0,012 mg/l
Merevesi		0,0012 mg/l
Magevee põhjasete		0,0251 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		0,00183 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine
Asjakohane tehniline kontroll

Täieliku avamise korral ei pruugi ümbrusesse sattuvad väikesed aine kogused veel piinorme ületada. Kasutaja peab jälgima, et töökohal ei ületaks aine kontsentratsioon piinormiga lubatud.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Kindlustada piisav ventilatsioon. Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Toote kasutamisel mitte süüa ega juua. Mitte suitsetada. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Silmade/näo kaitsmine

kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitse

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv 1 89/689/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Soovitav materjal: Butüülkautšuk, nitriliummi Kui tootja on andnud toote kohta ajalised omaduste muutumised ja spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus), tuleb nedega arvestada.

Naha kaitse

mitteläbilaskvad riided DIN EN 13034
Kemikaalikindlad turvajalatsid

Hingamisteede kaitse

Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooni tingimustes, väljaarvatud juhul, kui kasutatakse kaitsemaski koos kohase gaasifiltriga (tüüp A1 EN 14387 järgi).

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	värvitu
Löhn:	väga nõrk

Testimisnorm

pH-väärtus (20 °C juures): 1

Aine oleku muutused

Leekpunkt: mitte kasutatav

Plahvatavus

Ei plahvatus

Isesüttimistemperatuur

ei ole isesüttiv

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 6 / 9-st

Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

Tihedus (20 °C juures):

 1,17 g/cm³ DIN 51757

Lahustuvus vees:

väga hästi lahustuv

 Dünaamiline viskoossus:
(20 °C juures)

6 mPa·s

9.2. Muu teave
10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime
10.1. Reaktsioonivõime

Metalle söövitav.

10.2. Keemiline stabiilsus

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Metallidega reaktsioonil eraldab vesiniku. Eksotermiline reaktsioon koos: alused

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust. Metall, mittevääris-

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältitavad materjalid:

tugevad happed ja tugevad alused, Metallid, Oksüdeerija

10.6. Ohtlikud lagusaadused

kõrged temperatuurid: Süsinikoksiid Süsinikoksiidid lämmastiku oksiidid (Nox)

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
Akuutne toksilisus

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
75-75-2	metaansulfoonhape				
	suukaudne	LD50 >1000 mg/kg	Rott		

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
75-75-2	metaansulfoonhape					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)		OECD 203
	Äge mürgisus crustacea	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		OECD 202

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Antud segudes sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 7 / 9-st

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

12.7. Muu kahjulik mõju

vähesel määral vett saastav

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Vältida pinnasesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Jäätmete arvestus

Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

14. JAGU. Veonõuded
Maismaaveod (ADR/RID)
14.1. ÜRO number:

UN 3265

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Sisaldab: metaansulfoonhape)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendirühm:

II

Märgistus:

8



Klassifitseerimise kood:

C3

Erinõuded:

274

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

Veokategooria:

2

Ohu number:

80

Tunnelis liiklemise piirangud:

E

Veod siseveekogudel (ADN)
14.1. ÜRO number:

UN 3265

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Sisaldab: metaansulfoonhape)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendirühm:

II

Märgistus:

8



Klassifitseerimise kood:

C3

Erinõuded:

274

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Ohutuskaart



vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 8 / 9-st

Lubatud kogus:	E2
Mereveod (IMDG)	
<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 3265
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	8
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	II
Mürgistus:	8
	
Erinõuded:	274
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
EmS:	F-A, S-B
Eraldusgrupp:	1 - acids
Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 3265
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	8
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	II
Mürgistus:	8
	
Erinõuded:	A3 A803
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Lubatud kogus:	E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	851
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	1 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	855
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	30 L
<u>14.5. Keskkonnaohud</u>	
KESKKONNAOHTLIK:	Ei

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

2004/42/EÜ (VOC): 0%

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Läbi vaadanud: 28.09.2021

Materjali number: BO5002870

Lehekülg 9 / 9-st

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ole ainete ohutuse hindamist vaja läbi viia.

16. JAGU. Muu teave**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1; H314	Testandmete põhjal
Eye Dam. 1; H318	Testandmete põhjal
STOT SE 3; H335	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)