

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1 Identifikator izdelka

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Uporaba snovi/zmesi

čistilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

1.4 Telefonska številka za nujne primere: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Snov ali zmes, jedka za kovine: Met. Corr. 1

Akutna strupenost: Acute Tox. 4

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3

Izjave o nevarnosti:

Lahko je jedko za kovine.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete
Uredbo (ES) št. 1272/2008
Snovi zapisane na etiketi

metansulfonska kislina

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H290

Lahko je jedko za kovine.

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 2 od 9

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
P234 Hraniti samo v originalni embalaži.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P390 Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P406 Hraniti v posodi, odporni proti koroziji z odporno notranjo oblogo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m
Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H314

Previdnostni stavki

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

2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Kemijska karakteristika

Kislina / Površinsko aktivna snov v vodni raztopini

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
75-75-2	metansulfonska kislina			<50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 3 od 9

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
75-75-2	200-898-6	metansulfonska kislina	<50 %
		oralni: LD50 = >1000 mg/kg	

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % neionske površinsko aktivne snovi.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.
Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode.
Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri zaužitju

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).
Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).
NE izzvati bruhanja. Pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Curek pršeče vode, alkoholnoodporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid, Žveplove oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dodatni napotki

Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 4 od 9

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Splošni napotki

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Izognite se prodiranju v tla.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Druge informacije

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 13: Odstranjevanje

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Navodilo za varno rokovanje

Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Na voljo mora biti prha za umivanje in izpiranje oči, mesto kjer se nahaja, mora biti vidno označeno

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Proizvod ne gori.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu.

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

Držati izven dosega: močne kisline in močne baze, oksidanti

Primeren material za posode/naprave: Legirano jeklo 1.4301, PP (Polipropilen), PE (piliptilen), Staklo

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Ne skladiščiti skupaj z/s: alkalije (lugi)

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča: 5°C - 40°C

7.3 Posebne končne uporabe

Čistilno sredstvo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
75-75-2	metansulfonska kislina	-	0,7		8 ur	
			0,7		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 5 od 9

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
75-75-2	metansulfonska kislina	
Sladka voda		0,012 mg/l
Morska voda		0,0012 mg/l
Sladkovodne usedline		0,0251 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l
Tla		0,00183 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene meje izpostavljenja. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenja na delovnem mestu.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati paro/aerosol.
Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali. Med uporabo ne jejte in ne pijte.
Ne kadite. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita rok

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/689/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.

Priporočeni material: Butil - kavčuk, nitrilni kavčuk

Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože

neprepustna oblačila DIN EN 13034

Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije

Zaščita dihal

Ne uporabljajte izdelka pri nezadostnem prezračevanju ali pa uporabljajte zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po SIST EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: tekoče
Barva: brezbarven
Vonj: zelo nežen

pH (pri 20 °C):

1

Metoda
Sprememba stanja

Plamenišče:

ni smiselno

Eksplozivne lastnosti

Ne-eksplozivno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 6 od 9

Temperatura samovžiga

ni samovnetljivo

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Gostota (pri 20 °C):

 1,17 g/cm³ DIN 51757

Topnost v vodi:

zelo dobro topljiv

 Dinamična viskoznost:
(pri 20 °C)

6 mPa·s

9.2 Drugi podatki
ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Jedko za kovine.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri reakciji s kovinami oddaja vodik. Eksotermna reakcija z/s: baze

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo. Kovina, neplemenit

10.5 Nezdružljivi materiali

 Materiali, ki se jim je treba izogniti:
močne kisline in močne baze, Kovine, Sredstvo za oksidacijo

10.6 Nevarni produkti razgradnje

 skrajne temperature: Ogljikov monoksid Ogljikova oksida dušikovi oksidi (NOx)
Pri predpisani uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda	
75-75-2	metansulfonska kislina					
	oralno	LD50 mg/kg	>1000	Podgana		

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
75-75-2	metansulfonska kislina					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	10-100	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	OECD 203
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	10-100	48 h	Daphnia	OECD 202

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Tenzidi, ki so prisotni v tem tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 7 od 9

(EG) št. 648/2004.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.7 Drugi škodljivi učinki

nekoliko ogroža vodo

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopenski transport (ADR/RID)
14.1 Številka ZN:

UN 3265

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Vsebuje: metansulfonska kislina)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C3

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

80

Kod omejitve za predore:

E

Transport z rečno plovbo (ADN)
14.1 Številka ZN:

UN 3265

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Vsebuje: metansulfonska kislina)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C3

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 8 od 9

Dopuščena količina:	E2	
Pomorski ladijski transport (IMDG)		
14.1 Številka ZN:	UN 3265	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8	
14.4 Skupina embalaže:	II	
Nalepka nevarnosti:	8	
Posebni predpisi:	274	
Omejena količina (LQ):	1 L	
Dopuščena količina:	E2	
EmS:	F-A, S-B	
Ločilna skupina:	1 - acids	
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1 Številka ZN:	UN 3265	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8	
14.4 Skupina embalaže:	II	
Nalepka nevarnosti:	8	
Posebni predpisi:	A3 A803	
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	0.5 L	
Passenger LQ:	Y840	
Dopuščena količina:	E2	
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	851	
Maksimalna količina - potniško letalo:	1 L	
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	855	
Maksimalna količina - tovorno letalo:	30 L	
14.5 Nevarnosti za okolje		
OGROŽA OKOLJE:	Ne	

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

2004/42/ES (VOC): 0%

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maschinenreiniger Aceclean 6670

Datum revidirane izdaje: 28.09.2021

Številka proizvoda: BO5002870

Stran 9 od 9

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni potrebna nobena ocena glede varnosti snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki
Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1; H314	Na osnovi testnih podatkov
Eye Dam. 1; H318	Na osnovi testnih podatkov
STOT SE 3; H335	

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)