

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 1 z 9

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor produktu**

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
**Použitie látky/zmesi**

čistiaci prostriedok

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miesto:	D-42781 Haan	
Telefón:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Partner na konzultáciu:	Klaus Nehren	Telefón: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informačné oddelenie:	Chemie	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
 NTIC +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy: Met. Corr. 1

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže byť korozívna pre kovy.

Škodlivý po požití.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**2.2. Prvky označovania**
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**
**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

kyselina metánsulfónová

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 2 z 9

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia**

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
- P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P406 Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii s odolnou vnútornou vrstvou.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H314

**Bezpečnostné upozornenia**

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

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Kyselina / Povrchovo aktívna látka vo vodnom roztoku

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
75-75-2	kyselina metánsulfónová			<50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 3 z 9

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
75-75-2	200-898-6	kyselina metánsulfónová	<50 %
		orálny: LD50 = >1000 mg/kg	

**Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % neiónové povrchovo aktívne látky.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu.  
Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestniť osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyť s veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri požití**

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).  
Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).  
Nevyvolávajú zvracanie. Volajte lekára.

**4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**
**5.1. Hasiace prostriedky**
**Vhodné hasiace prostriedky**

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý, Oxidy síry

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 4 z 9

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Samotný produkt nehorí.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Zdržovať sa od: silné kyseliny a silné bázy, oxidačné činidlá

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Ušľachtilá oceľ 1.4301, PP (Polypropylén), PE (polyetylén), Sklo

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Neskladujte spolu s: Alkálie (zásady)

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

teplota skladovania: 5°C - 40°C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Čistiaci prostriedok

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 5 z 9

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
75-75-2	kyselina metánsulfónová	
	Sladká voda	0,012 mg/l
	Morská voda	0,0012 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0251 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
	Pôda	0,00183 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**
**Primerané technické zabezpečenie**

Ani v prípade úplného uvoľnenia látky nie je možné pre jej nízky obsah očakávať dosiahnutie expozičného limitu. Je však povinnosťou užívateľa toto overiť a dodržať dané expozičné limity na pracovisku.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Zaistite primerané vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pri používaní nejedzte a nepite.

Nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

**Ochrana rúk**

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/689/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Odporúčaný materiál: Butylový kaučuk, nitrilkaučuk

Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).

**Ochrana pokožky**

nepriepustný odev DIN EN 13034

Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	bezfarebný
Zápach:	veľmi slabý

**Metóda**

Hodnota pH (pri 20 °C): 1

**Zmena skupenstva**

Teplota vzplanutia: nepoužiteľné.

**Výbušné vlastnosti**

Nevýbušný

**Teplotu samovznietenia**

nie je samozápalný

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 6 z 9

**Oxidačné vlastnosti**

Nepodporuje horenie.

Hustota (pri 20 °C):

 1,17 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rozpustnosť vo vode:

veľmi dobre rozpustný

 Dynamická viskozita:  
(pri 20 °C)

6 mPa·s

**9.2. Iné informácie**
**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1. Reaktivita**

Korozívne pre kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Exotermická reakcia s: bázy

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom. Kov, neušľachilý

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

silné kyseliny a silné bázy, Kovy, Oxidačné činidlo

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

nadmerné teploty: Kysličník uhoľnatý Kysličníky uhlíku kysličníky dusíku (NOx)

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
**Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
75-75-2	kyselina metánsulfónová				
	orálne	LD50 >1000 mg/kg	Potkan		

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
75-75-2	kyselina metánsulfónová					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		OECD 203
	Akútna toxicita crustacea	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		OECD 202

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 7 z 9

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

mierne ohrozujúce vody

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitarnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**
**Informácie o zneškodňovaní**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**Pozemná doprava (ADR/RID)**
**14.1. Číslo OSN:**

UN 3265

**14.2. Správne expedičné označenie**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Obsahuje: kyselina metánsulfónová)

**OSN:**
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

8



Klasifikačný kód:

C3

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

80

Kód obmedzenia v tuneli:

E

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**
**14.1. Číslo OSN:**

UN 3265

**14.2. Správne expedičné označenie**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Obsahuje: kyselina metánsulfónová)

**OSN:**
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

8



Klasifikačný kód:

C3

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 8 z 9

Posebne doložbe: 274  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E2

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN:** UN 3265  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8  
**14.4. Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostné značky: 8



Posebne doložbe: 274  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Deliacia skupina: 1 - acids

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:** UN 3265  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8  
**14.4. Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostné značky: 8



Posebne doložbe: A3 A803  
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Vyňaté množstvá: E2  
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 851  
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 1 L  
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 855  
 IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 30 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):  
 Záznam 3



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Prepracované dňa: 28.09.2021

Katalógové číslo: BO5002870

Strana 9 z 9

2004/42/ES (VOC):

0%

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku sa nevyžaduje posúdenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Iné informácie**
**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1; H314	Na základe testovacích údajov
Eye Dam. 1; H318	Na základe testovacích údajov
STOT SE 3; H335	

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*