

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**Použití látky nebo směsi**

čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informační oblast:	Chemie	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
 TIS +420 224 91 92 93

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

methansulfonová kyselina

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 2 z 9

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
- P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**
**Chemická charakteristika**

Kyselina / Povrchově aktivní činidlo ve vodném roztok

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
75-75-2	methansulfonová kyselina	<50 %
	200-898-6	607-145-00-4
	Skin Corr. 1B; H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 3 z 9

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
75-75-2	200-898-6	methansulfonová kyselina	<50 %
		orální: LD50 = >1000 mg/kg	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

**Při zasažení očí**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při požití**

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).  
Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva**

 Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek, Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy síry

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**Další pokyny**

Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 4 z 9

**Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevylévejte do kanalizace.

Zabraňte vniknutí do podloží.

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Produkt samotný nehoří.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před přímým slunečním zářením.

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Uchovávat mimo dosah: silné kyseliny a silné báze, oxidační činidla

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Ušlechtilá ocel 1.4301, PP (Polypropylen), PE (polyethylen), Sklo

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neskladujte společně s: Zásady (louhy)

**Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota: 5°C - 40°C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čisticí prostředek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 5 z 9

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
75-75-2	methansulfonová kyselina	
Sladkovodní prostředí		0,012 mg/l
Mořská voda		0,0012 mg/l
Sladkovodní sediment		0,0251 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		0,00183 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**
**Vhodné technické kontroly**

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

**Hygienická opatření**

Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte.

Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při práci nejezte a nepijte.

Nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**Ochrana očí a obličeje**

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

**Ochrana rukou**

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Doporučený materiál: Butylkaučuk, nitrilový kaučuk

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

**Ochrana kůže**

neprostupný ochranný oděv DIN EN 13034

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím

**Ochrana dýchacích orgánů**

Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	velmi slabý

**Metoda**

pH (při 20 °C): 1

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod vzplanutí: nepoužitelné

**Výbušné vlastnosti**

Nevýbušný

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 6 z 9

**Teplota samovznícení**

není samozápalný

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

Hustota (při 20 °C):

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

Rozpustnost ve vodě:

velmi dobře rozpustný

 Dynamická viskozita:  
(při 20 °C)

6 mPa·s

**9.2 Další informace**
**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Korozivní pro kovy.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Exotermní reakce s: báze

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Kov, neušlechtilý

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

silné kyseliny a silné báze, Kovy, Oxidační činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

extrémní teploty: Oxid uhelnatý Oxidy uhlíku oxidy dusíku (NOx)

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda	
75-75-2	methansulfonová kyselina					
	orální	LD50 mg/kg	>1000	Potkan		

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
75-75-2	methansulfonová kyselina					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10-100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	10-100	48 h	Daphnia	OECD 202

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 7 z 9

rozložitelnost.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

látka mírně ohrožující vody

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

V souladu s místními a národními předpisy.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

V souladu s místními a národními předpisy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**
**14.1 UN číslo:**

UN 3265

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Obsahuje: methansulfonová kyselina)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C3

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**
**14.1 UN číslo:**

UN 3265

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Obsahuje: methansulfonová kyselina)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C3

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 8 z 9

Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 3265  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Dělicí skupina: 1 - acids

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 3265  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
 Vstup 3



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Datum revize: 28.09.2021

Kód produktu: BO5002870

Strana 9 z 9

2004/42/ES (VOC): 0%

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není bezpečnostní posouzení nutné.

**ODDÍL 16: Další informace**
**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1; H314	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Na základě kontrolních dat
STOT SE 3; H335	

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*