

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 1 / 12
Datum revize: 27. 07. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020
Název výrobku:	profloor® mach

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: profloor® mach

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: nepěnivý alkalický mycí prostředek pro strojové čištění ploch. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: Schulke CZ, s.r.o.
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo: 24301779
Telefon: +420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list: MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
-----------------------------	---

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí, je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
EUH208 Obsahuje limonen a směs 2-methylisothiazol-3(2H)-on a 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Doplňující informace na štítku:

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Obsažené složky nemají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 2 / 12
Datum revize: 27. 07. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020
Název výrobku:	profloor® mach

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Přípravek obsahuje nebezpečné složky:

Název látky	(%)	CAS ES Index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Poznámka
Butyldiglykol	< 5	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	Expoziční limity
Butylglykol	< 4	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4, H302- H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	Expoziční limity oral: ATE = 1200 mg/kg bw (-)
Pyrofosforečnan tetradraselný	< 4	7320-34-5 230-785-7 - 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2, H319	
Hydroxid draselný	< 1,5	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox.4, H302; Skin Corr. 1A, H314	<u>SCL</u> : Eye Irrit. 2: 0,5≤C<2 % Skin Corr. 1A: C≥5 % Skin Corr. 1B: 2≤C<5 % Skin Irrit. 2: 0,5≤C<2 %
Alkohol C12-18, etoxylovaný	< 3	68213-23-0 500-201-8	Eye Dam.1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	UVCB
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	< 1,5	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Acute Tox. 4, H302- H332; Eye Dam. 1, H318; STOT RE (dýchací systém) 2 (inhalací), H373	
Amoniak, roztok	< 1	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	<u>SCL</u> : STOT SE 3: C≥5 %
Limonen	< 0,3	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	izomer
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3 (2H)- on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)- on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	- 55965-84-9 613-167-00-5 -	Acute Tox.3, H301; Acute Tox.2, H310- H330; Skin Corr.1C, H314; Eye Dam 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 100 <u>SCL</u> : Eye Irrit. 2: 0,06%≤C<0,6% Eye Dam 1: C≥0,6% Skin Irrit. 2: 0,06%≤C<0,6% Skin Corr. 1C: C≥0,6% Skin Sens. 1A: C≥0,0015%

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 3 / 12

Datum revize: 27. 07. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020

Verze: 7.0

Název výrobku:

profloor® mach

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) a zajistit lékařskou pomoc. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

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

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: práškový nebo sněhový hasicí přístroj, vodní pěna, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: nejsou známa, nepoužívat silný vodní proud, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejdou známa. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy uhlíku (CO, CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro zachyt piliny nebo buničiny). V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4 Další upozornění

Nejsou.

6.5 Odkaz na jiné oddíly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 4 / 12

Datum revize: 27. 07. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020

Verze: 7.0

Název výrobku:

profloor® mach

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S koncentrovaným čistícím přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat kontaktu přípravku s nechráněnou pokožkou a očima. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně pitné vody, potravin, nápojů a krmiv a se zajištěním proti vniknutí vody; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče). Teplota skladování: +5 až +25 °C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob.

7.3 Specifická konečná použití

Pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

V NV č. 195/2021 Sb., v platném znění, jsou stanoveny kontrolní parametry pro složky:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70	100	0,148	I
2-Butoxyethanol	111-76-2	100	200	0,204	D, I, B
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	-	I
Amoniak bezvodý	7664-41-7	14	36	1,412	I

B ... u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D ... při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

I ... dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

EU - Směrnice komise 2006/15/ES:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	ppm	NPK-P (mg/m ³)	ppm
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	67,5	10	101,2	15

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 107/2013 Sb.

Složka	parametr	hodnota		Zkoušený materiál	odběr
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol, CAS 112-34-5	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	moč	Konec směny na konci pracovního týdne

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol (butyldiglykol) CAS 112-34-5								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	101,2 mg/m ³	--	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³	60,7 mg/m ³	--	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³
Dermální	--	--	--	83 mg/kg TH/den	--	--	--	50 mg/kg TH/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 5 / 12
Datum revize: 27. 07. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020
Název výrobku:	profloor® mach

Orální	Nevyžaduje se	--	--	5 mg/kg TH/den
---------------	---------------	----	----	-------------------

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	1,1 mg/l
Mořská voda	0,11 mg/l
Sladkovodní sediment	4,4 mg/kg
Mořský sediment	0,44 mg/kg
Půda (zemědělská)	0,32 mg/kg
Občasné uvolňování	11 mg/l

2-butoxyethan-1-o (butylglykol), CAS 111-76-2

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	246 mg/ m ³	1091 mg/ m ³	--	98 mg/ m ³	147 mg/ m ³	426 mg/ m ³	--	59 mg/ m ³
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				26,7 mg/kg TH/den	--	--	6,3 mg/kg TH/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
Mořský sediment	3,46 mg/kg
Půda (zemědělská)	2,33 mg/kg
Občasné uvolňování	9,1 mg/l
Mikroorganismy v ČOV	463 mg/l

Pyrofosforečnan draselný, CAS 7320-34-5

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	44,08 mg/ m ³	--	--	--	10,87 mg/ m ³
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	0,05 mg/l
Mořská voda	0,005 mg/l
Sladkovodní sediment	--
Mořský sediment	--
Půda (zemědělská)	--
Občasné uvolňování	0,5 mg/l
Mikroorganismy v ČOV	50 mg/l

Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	1 mg/ m ³	--	--	--	1 mg/ m ³	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 6 / 12
Datum revize: 27. 07. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020
Název výrobku:	profloor® mach

Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí								
Mořská voda								
Sladkovodní sediment								
Mořský sediment								
Anorganická látka								
Půda (zemědělská)								
Občasné uvolňování								
Mikroorganizmy v ČOV								
Amoniak roztok, CAS 1336-21-6								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	36 mg/m³	14 mg/m³	47,6 mg/m³	47,6 mg/m³	7,2 mg/m³	2,8 mg/m³	23,8 mg/m³	23,8 mg/m³
Dermální	--	--	6,8 mg/kg TH/den	6,8 mg/kg TH/den	--	--	68 mg/kg TH/den	68 mg/kg TH/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	6,8 mg/kg TH/den	6,8 mg/kg TH/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí								
Mořská voda								
Sladkovodní sediment								
Mořský sediment								
Půda (zemědělská)								
Občasné uvolňování								
Mikroorganizmy v ČOV								

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv před dalším použitím vyprat. Kontaminovanou obuv před dalším použitím důkladně vyčistit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

- Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít, EN 166.
Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou: chemicky odolné rukavice, EN 374.
Ochrana dýchacích cest: při běžném užití není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Skupenství (při 20°C) kapalně
Barva sytě žlutá až okrová
Zápach (vůně): citrónová se slabým amoniakálním zápachem
Bod tání/tuhnutí: nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 7 / 12

Datum revize: 27. 07. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020

Verze: 7.0

Název výrobku:

profloor® mach

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovena
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanovena
Bod vzplanutí:	nestanovena
Teplota samovznícení:	nehořlavá
Teplota rozkladu:	nestanovena
pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 1% roztoku 10,5 – 12
Dynamická viskozita:	nestanovena
Rozpustnost:	neomezeně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (°C):	nestanoven
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	1,035-1,055
Relativní hustota páry (při 20°C):	nestanovena
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

Množství obsažených těkavých organických látek (zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší), je nižší než 3% w/w.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje se silnými minerálními kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí se silnými minerálními kyselinami, možnost vzniku nebezpečných chemických výparů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné minerální kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vzhledem ke zředění účinných složek není relevantní (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita

směs dle výpočtu není klasifikována

Butyldiglykol

LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálně, králík > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: otrava touto cestou není pravděpodobná.

Butylglykol

ATE oral = 1200 mg/kg TH

LD50, orálně, morče = 1200 mg/kg

LD50, dermálně, morče > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry, morče > 400 ppm/l/7 hod

LC0, inhalačně, pro plyny a páry, morče > 3,1 mg/l/1 hod

Pyrofosforečnan tetradraselný

LD50, orálně, myš > 2000 mg/kg

LD50, dermálně, králík > 2000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 8 / 12

Datum revize: 27. 07. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020

Verze: 7.0

Název výrobku:

profloor® mach

Hydroxid draselný

LD50, orálně, potkan = 333 mg/kg

Alkohol C12-18, etoxylovaný

LD50, orálně, potkan > 300 - 2000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: neurčeno

Amoniak, roztok

LD50, orálně, potkan = 350 mg/kg (způsobuje gastrointestinální změny, jaterní změny, urogenitální změny)

LD50, orálně, člověk = 43 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry, krysa samec = 9850 mg/m³/60 min

LC50, inhalačně, pro plyny a páry, krysa samice = 13770 mg/m³/60 min.

LC50, inhalačně, člověk 5000 ppm

TC50, inhalačně, člověk 408 ppm (způsobuje akutní plicní edém, fokální fibrózu)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(3:1)

LD50 orálně ATE 100 mg/kg

LD50 dermálně ATE 300 mg/kg

LC50 inhalačně, prach, mlha = 0,31 mg/l/4 hod

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs způsobuje těžké poleptání kůže. (klasifikováno na základě pH směsi)

**c) Vážné poškození očí /
podráždění očí**

Směs způsobuje vážné poškození očí.

**d) Senzibilizace dýchacích
cest/Senzibilizace kůže**

Obsahuje limonen a směs 2-methylisothiazol-3(2H)-on a 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**e) Mutagenita v zárodečných
buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**h) Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová
expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**i) Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Neobsahuje látky, které jsou uvedeny na seznamu látek vzbuzující obavy (SVHC) dle čl.59, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Butyldiglykol (dodavatel)

Toxicita pro řasy, statický test, Desmodesmus subs. EC50 > 100 mg/l/96 hod

Toxicita pro ryby, statický test, Leuciscus idus LC50 > 100 mg/l/96 hod

Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna EC50 > 100 mg/l/48 hod

Toxicita pro mikroorganismy, bakterie, statický test EC10 1170 mg/l/16 hod

Butylglykol

Toxicita pro řasy, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD201 EC50 1840 mg/l/72 hod

Toxicita pro ryby, Oncorhynchus mykiss, OECD203 LC50 1474 mg/l/96 hod

Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna, OECD202 EC50 1550 mg/l/48 hod

Toxicita pro mikroorganismy, Pseudomonas putida LC50 > 700 mg/l/16 hod

Chronická toxicita pro ryby, Brachydanio rerio, OECD204 NOEC > 100 mg/l/21 dní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 9 / 12

Datum revize: 27. 07. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020

Verze: 7.0

Název výrobku:

profloor® mach

Chronická toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna, OECD211 NOEC > 100 mg/l/21 dní

Hydroxid draselný

Toxicita pro ryby LD50 100-10 mg/l/96 hod

Smrtelná koncentrace pro ryby, medis-alarm 28,6 mg/l/24 hod

Toxicita pro bezobratlé LC50 270 mg/l/24 hod

Pyrofosforečnan tetradraselný

Toxicita pro řasy EC50 > 100 mg/l/72 hod

Toxicita pro bezobratlé EC50 > 100 mg/l/48 hod

Toxicita pro ryby LC50 > 100 mg/l/96 hod

Alkohol C12-18, etoxylovaný

Toxicita pro řasy, Scenedesmus subspicatus, OECD201 EC50 > 1-10 mg/l/72 hod

Toxicita pro ryby, Leuciscus idus, DIN 38412 LC50 > 1-10 mg/l/48 hod

Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna, DIN 38412 EC50 > 1-10 mg/l/24 hod

Amoniak, roztok

Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna EC50 0,66 mg/l/48 hod

Toxicita pro ryby, Lepomis macrochirus LC50 0,024-0,093 mg/l/48 hod

Chronická toxicita pro řasy, Chlorella vulgaris EC50 7200 mg/l

Chronická toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna NOEC 0,79 mg/l/96hod

Chronická toxicita pro ryby, Oncorhynchus mykiss LOEL 0,022 mg/l 73dny

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(3:1)

Toxicita pro ryby, Danio rerio LC50 0,58 mg/l/96 hod

Toxicita pro dafnie, Daphnia magna EC50 1,02 mg/l/48 hod

Toxicita pro řasy, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD201 EC50 0,379 mg/l/72 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Butyldiglykol

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301C, biodegradace 76%, 28 dní; OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně; OECD 301E, biodegradace 70%, 28 dní, aktivovaný kal.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK):

BSK5 = 27%, BSK10 = 60%, BSK20 = 81%.

Butylglykol

Produkt je biologicky odbouratelný podle OECD 301B, biodegradace 90,4 %, 28 dní, působení na aktivovaný kal, aerobně.

Hydroxid draselný, pyrofosforečnan tetradraselný

Není relevantní. Anorganická látka.

Amoniak, roztok

Produkt je biologicky odbouratelný.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(3:1)

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Butyldiglykol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).

Butylglykol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).

Hydroxid draselný, pyrofosforečnan tetradraselný

Anorganická látka. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Amoniak, roztok

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013		Strana: 10 / 12
Datum revize: 27. 07. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020	Verze: 7.0
Název výrobku:	profloor® mach	

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

Butyldiglykol

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2

Butylglykol

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

Hydroxid draselný

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

Amoniak, roztok

Adsorpce v půdě je nepravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zamezit kontaktu se silnými minerálními kyselinami.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu:

podskupina: 20 01 Složky z odděleného sběru
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a související platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3266
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 11 / 12
Datum revize: 27. 07. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020
Název výrobku:	profloor® mach

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide)
14.8	Další informace:	
	Kemlerův kód:	80
	Omezené množství (LQ):	1 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 7.0: úprava a doplnění informací.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam Liq	Hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost kůže
Skin Sens.	Sensibilizace kůže
Eye Irrit.	Podráždění očí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 12 /
12

Datum revize: 27. 07. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 30. 01. 2020

Verze: 7.0

Název výrobku:

profloor® mach

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě aditivní výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES, CLP.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů (...) při prodloužené nebo opakované expozici (...)
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.