

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 1 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

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/směsi: Nepěňivý alkalický mycí prostředek pro strojové čištění ploch vhodný pro běžný úklid všech typů odolných omývatelných ploch. Vhodný pro strojový úklid velkých ploch (např. v hypermarketech, průmyslových podnicích, kancelářích, nemocnicích atd.).

Nedoporučená použití: Směs není vhodná na čištění hliníku, barevných kovů, dřevěných a laminátových podlah, lakované a voskované povrchy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo: 24301779
Telefon / Fax: +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

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1A, 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/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.

Doplňující informace na štítku:

EUH208 Obsahuje limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 2 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH**2.3 Další nebezpečnost**

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

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
Butyldiglykol	< 5	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319
Butylglykol	< 4	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4, H302-H312-H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
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	Met. Corr.1, H290; Acute Tox.4, H302; Skin Corr. 1A, H314
Alkohol C12-18, etoxylovaný	< 1,5	68213-23-0 500-201-8 - -	Eye Dam.1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412
Alkohol C16-18 a 18- nenasycený, etoxylovaný	< 1,5	68920-66-1 500-236-9 - -	Skin Irrit.2, H315; Aquatic Chronic 2, H411
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
Mastné kyseliny, C12-18 a C18- nenasycené	< 1,5	90990-15-1 292-776-4 - -	Eye Irrit. 2, H319
Amoniak, roztok 25%	< 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
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

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 3 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

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) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: 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

Nejsou 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 hasebního zásahu 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 záchyt piliny nebo buničinu). 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 kyselé povahy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. sorpční materiály pro záchyt 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

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 4 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

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

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách výrobce.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
2-Butoxyethanol	111-76-2	100	200	0,207
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	-
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70	100	0,151
Amoniak	7664-41-7	14	36	1,438

Při expozici 2-Butoxyethanolem se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

PNEC				Pyrofosforečnan draselný	Butylglykol	Amoniak	Butyl-di-glykol	
pitná voda, mg/l:				0,05	8,8	1,1 µg/l	1	
mořská voda, mg/l:				0,005	0,88	1,1 µg/l	0,1	
občasný únik mg/l:				0,05	-	6,8 µg/l	3,9	
sediment (pitná voda), mg/kg:				-	34,6	-	4	
sediment (mořská voda), mg/kg:				-	3,46	-	0,4	
půda, mg/kg:				-	2,8	-	0,4	
čistička odpadních vod, mg/l:				50	463	-	200	
DNEL				KOH				
pracovník	Krátkodobá expozice:	lokální efekt	Inhalačně, mg/m ³ :	-	-	246	36	7,5
			Dermálně, mg/kg/den:	-	-	89	68	-
		systém. efekt	Inhalačně, mg/m ³ :	-	-	1091	47,6	-
			Požítí, mg/kg/den:	-	-	-	-	-
	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice	lokální efekt	Inhalačně, mg/m ³ :	1	-	98	14	5
			Dermálně, mg/kg/den:	-	-	-	68	-
		systém. efekt	Inhalačně, mg/m ³ :	-	44,08	-	47,6	5
			Dermálně, mg/kg/den:	-	-	125	-	10
Požití, mg/kg/den:	-	-	-	-	-	1,3		
	-	-	-	-	-	-		
spotřebitel	Krátkodobá expozice:	lokální efekt	Inhalačně, mg/m ³ :	-	-	147	7,2	15 ppm
		systém. efekt	Dermálně, mg/kg/den:	-	-	89	68	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 5 / 10	
Datum revize: 4. 10. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016	Verze: 4.0
Název výrobku:	ProFLOOR MACH	

			Inhalačně, mg/m ³ :	-	-	426	23,8	-
			Požítí, mg/kg/den:	-	-	26,7	6,8	-
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	systém. efekt	Dermálně, mg/kg/den:	-	-	-	68	20	
		Inhalačně, mg/m ³ :	-	10,87	59	23,8	10 ppm	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	lokální efekt	Požítí, mg/kg/den:	-	-	6,3	6,8	-	
		Dermálně, mg/kg/den:	-	-	-	-	-	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	lokální efekt	Inhalačně, mg/m ³ :	1	-	-	2,8	5 ppm	
		Požítí, mg/kg/den:	-	-	-	-	-	

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 může být znovu použit po důkladném vyčištění. 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
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
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):	Kapalné
Barva:	Sytě žlutá až okrová
Zápach (vůně):	Citronová se slabým amoniakálním zápachem
Prahová hodnota zápalu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 1% roztoku 10,5 – 12
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Dolní / horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	Nestanoven
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (20°C):	1.035-1,055
Rozpustnost (°C):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 6 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

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 toxikologických účincích

- a) **Akutní toxicita** Pro výrobek nebyla stanovena
Butyldiglykol
LD50, orálně, potkan > 2000mg/kg
LD50, dermálně, králík > 2000mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: Otrava touto cestou není pravděpodobná
Butylglykol
LD50, orálně, potkan >300-2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan >1000-2000 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry, potkan > 10-20mg/l/4hod
Hydroxid draselný
LD50, orálně, potkan = 273 mg/kg
Pyrofosforečnan tetradraselný
LD50, orálně, myš > 2000 mg/kg
LD50, dermálně, králík > 2000 mg/kg
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/m³/60min
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)
- b) **Žiravost/dráždivost pro kůži** Směs způsobuje těžké poleptání kůže.
- c) **Vážné poškození očí / podráždění očí** Směs způsobuje vážné poškození očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
- 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 klasifikované 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 7 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Butylglykol

Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i>	EC50	911 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	1474 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>	NOEC	> 100 mg/l/21 dní
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	1550 mg/l/48 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	100 mg/l/21dny
Toxicita pro mikroorganismy, <i>Pseudomonas putida</i>	LC50	> 700 mg/l/16hod

Butyldiglykol

Toxicita pro řasy, statický test, <i>Scenedesmus subs.</i>	EC50	> 100 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby, statický test, <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50	1300 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé, imobilizační test, <i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l/48hod
Toxicita pro mikroorganismy, bakterie, statický test	EC50	225 mg/l

Hydroxid draselný

Toxicita pro ryby	LD50	100-10 mg/l/96hod
Smrtelná koncentrace pro ryby, medis-alarm		28,6 mg/l/24hod
Toxicita pro bezobratlé	LC50	270 mg/l/24hod

Pyrofosforečnan tetradraselný

Toxicita pro řasy	EC50	> 100 mg/l/72hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	> 100 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC50	> 100 mg/l/96hod

Amoniak, roztok

Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	101 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	0,5 mg/l NH ₃ (96hod, pH6,6)
Chronická toxicita pro řasy, <i>Chlorella vulgaris</i>	EC50	7200 mg/l
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,79 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LOEL	0,022 mg/l 73dny

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Butylglykol

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

Butyldiglykol

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný. OECD 301C, biodegradace 89 - 93%, 28 dní; OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně. Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): BSK₅ = 27%, BSK₁₀ = 60%, BSK₂₀ = 81%.

Hydroxid draselný, pyrofosforečnan tetradraselný

Není relevantní. Anorganická látka.

Amoniak, roztok

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Butylglykol

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

Butyldiglykol

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

Hydroxid draselný, pyrofosforečnan tetradraselný

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

Amoniak, roztok

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

Butylglykol

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 8 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

Butyl diglykol

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

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 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. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	3266	3266
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
14.8 Kemlerův kód:	80	80
14.9 Omezené množství (LQ):	5 L	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 9 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

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. 4.0: úprava složení v oddíle 3.2, úprava informací v oddíle 16.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam Liq 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Met. Corr. 1	Korozivní pro kovy
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1A, 1B	Žiravost pro kůži kategorie 1A a 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost kůže kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE (dýchací systém) 2 (inhalací)	Toxicita pro specifické cílové orgány (dýchací systém) – opakovaná expozice (inhalací), kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2, 3
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.

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.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 10 / 10

Datum revize: 4. 10. 2016

nahrazuje revizi ze dne: 20. 4. 2016

Verze: 4.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalací)
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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.262/2006Sb., 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.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260, schulkecz@schuelke.com. Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na webových stránkách www.schulke.cz.