

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 1 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

ProFLOOR MACH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

Nepěnív 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 nebo obchodní jméno výrobce:

Schulke CZ, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo:

24301779

Telefon / Fax

00420 596 091 421

e-mail:

schulkecz@schuelke.com

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu směrnice 1999/45/ES a Nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle Směrnice 1999/45/ES

C - žravý; R35

podle Nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3;

H314-H318-H412

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16, plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 2 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.**Doplňující informace na štítku:** -**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nespĺňuje 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	(%)	ES CAS Index. Číslo REACH č.	Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Butyldiglykol	< 5	203-961-6 112-34-5 603-096-00-8 01-2119475104-44	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
2-Butoxyethanol	< 4	203-905-0 111-76-2 603-014-00-0 01-2119475108-36	Xn, Xi; R20/21/22- 36/38	Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302-H312-H332-H315-H319
Pyrofosforečnan tetradraselný	< 4	230-785-7 7320-34-5 - 01-2119489369-18	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
Hydroxid draselný	< 1,5	215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8 -	Xn, C; R22-35	Met. Corr.1, Acute Tox.4, Skin Corr. 1A; H290-H302-H314
Alkohol C12-18, etoxylovaný	< 1,5	500-201-8 68213-23-0 - -	Xi; R41	Eye Dam.1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H318-H400-H412
Alkohol C16-18, etoxylovaný	< 1,5	500-236-9 68920-66-1 - -	Xi; R38	Skin Irrit.2, Aquatic Chronic 2; H315-H411
Amoniak, roztok	< 1	215-647-6 1336-21-6 007-001-01-2 -	C, N; R34-50	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314-H335-H400

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 3 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

Formaldehyd	< 0,01	200-001-8 50-00-0 605-001-00-5 01-2119488953-20	Carc. cat. 3, T, C; R40- 23/24/25-34- 43	Carc.2, Acute Tox.3, Skin Corr. 1B, Skin Sens.1; H351-H301-H311-H331-H314-H317
-------------	--------	--	--	--

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

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) 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.

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 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 záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 4 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

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

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
Formaldehyd	50-00-0	0,5	1	0,814

Při expozici 2-Butoxyethanolem a Formaldehydem se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. Formaldehyd má senzibilizační účinek.

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

		<i>2-Butoxyethanol</i>	<i>Amoniak</i>	<i>Formaldehyd</i>
PNEC				
	pitná voda, mg/l:	8,8	1,1 µg/l	0,47
	mořská voda, mg/l:	0,88	1,1 µg/l	0,47
	občasný únik mg/l:		6,8 µg/l	4,7
	sediment (pitná voda), mg/kg:	34,6		2,44
	sediment (mořská voda), mg/kg:	3,46		2,44
	půda, mg/kg:	2,8		0,21
	čistička odpadních vod, mg/l:	463		0,19
DNEL				
Krátkodobá expozice: lokální efekt, pracovník	Inhalačně, mg/m ³ :	123	36	0,8 ppm
Krátkodobá expozice: systém.	Dermálně, mg/kg/den:	44,5	68	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 5 / 11
Datum revize: 9. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013
Název výrobku:	ProFLOOR MACH

efekt, pracovník	Inhalačně, mg/m ³ :	426	47,6	
	Požítí, mg/kg/den:	13,4		
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, pracovník	Inhalačně, mg/m ³ :		14	0,4 ppm
	Dermálně, mg/kg/den:	38	68	240
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systém. efekt, pracovník	Inhalačně, mg/m ³ :	49	47,6	0,5
	Požítí, mg/kg/den:	3,2		
	Inhalačně, mg/m ³ :	50 ppm	7,2	
Krátkodobá expozice: lokální efekt, spotřebitel	Dermálně, mg/kg/den:	89	68	
	Inhalačně, mg/m ³ :	135 ppm	23,8	
	Požítí, mg/kg/den:		6,8	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systém. efekt, spotřebitel	Dermálně, mg/kg/den:	75	68	102
	Inhalačně, mg/m ³ :	20 ppm	23,8	3,2
	Požítí, mg/kg/den:		6,8	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel	Dermálně, mg/kg/den:			0,012 mg/cm ²
	Inhalačně, mg/m ³ :		2,8	1
	Požítí, mg/kg/den:			4,1

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 zápachu	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 6 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

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.

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 reakcí.

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

2-Butoxyethanol

LD50, orálně, potkan >200-2000mg/kg

LD50, dermálně, potkan >400-2000mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry, potkan >2-20mg/l/4hod

Hydroxid draselný

LD50, orálně, potkan = 273mg/kg

Pyrofosforečnan tetradraselný

LD50, orálně, myš >2000mg/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

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

LC50, inhalačně, člověk 5000 ppm

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

Formaldehyd

TDL₀, orálně, muž = 643 mg/kg (změny respiračních cest, gastrointestinální změny, zvracení)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013	Strana: 7 / 11
Datum revize: 9. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013
Název výrobku:	ProFLOOR MACH

	LD50, orálně, žena = 108 mg/kg TC50, inhalačně, člověk = 17 mg/m ³ /30 min. (změny respiračních cest, slzení) LD50, orálně, krysa = 600 - 800 mg/kg LD50, dermálně, králik = 270 mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry, krysa = 0,578 mg/l/4 hod. Produkt je toxický při všech druzích kontaktu.
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) Nebezpečí při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

2-Butoxyethanol

Toxicita pro řasy	EC ₅₀	911 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC ₅₀	1476 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby	NOEC	> 100 mg/l/21 dní
Toxicita pro bezobratlé	EC ₅₀	1550 mg/l/48 hod
Toxicita pro bezobratlé	NOEC	100 mg/l/21dní
Toxicita pro mikroorganismy	LC ₅₀	> 700 mg/l

Butyldiglykol

Toxicita pro řasy	EC ₅₀	> 100 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby	LC ₅₀	1300 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC ₅₀	> 100 mg/l/48hod
Toxicita pro mikroorganismy	EC ₅₀	225 mg/l

Hydroxid draselný

Toxicita pro ryby	LD ₅₀	100-10 mg/l/96hod
Smrtelná koncentrace pro ryby:		28,6 mg/l/24hod
Toxicita pro bezobratlé	LC ₅₀	270 mg/l/24hod

Pyrofosforečnan tetradraselný

Toxicita pro ryby	LC ₅₀	750 mg/l/48hod
-------------------	------------------	----------------

Amoniak, roztok

Toxicita pro ryby	LC ₅₀	0,093 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC ₅₀	0,5 mg/l NH ₃ (96hod, pH6,6)

Formaldehyd

Toxicita pro ryby	LC ₅₀	41 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	LC ₅₀	42 mg/l/24 hod
Toxicita pro řasy		limitní toxická koncentrace, 2,5mg/l/192hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 8 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

Toxicita pro řasy

limitní toxická koncentrace, 14mg/l/16hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

2-Butoxyethanol

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

Butyl diglykol

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

Anorganická látka. Netýká se.

Amoniak, roztok

Produkt je biologicky odbouratelný.

Formaldehyd

Produkt je biologicky odbouratelný. Hydrolyza není pravděpodobná vzhledem k chemické struktuře produktu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

2-Butoxyethanol

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

Butyl diglykol

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

Hydroxid draselný

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

Amoniak, roztok

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Formaldehyd

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

2-Butoxyethanol

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

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.

Formaldehyd

Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 9 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

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 Číslo OSN	UN 3266	UN 3266
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný)
14.3 Třída nebezpečnosti	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II, MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
Další informace	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5 L	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi

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.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013

Strana: 10 / 11

Datum revize: 9. 4. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013

Verze: 2.0

Název výrobku:

ProFLOOR MACH

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 2.0: změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Met. Corr. 1	Korozivní pro kovy
Acute Tox. 3; 4	Akutní toxicita kategorie 3; 4
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1 A a 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost kůže kat. 2
Skin Sens. 1	Senzitivní na kůži, kat.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
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2, 3
Carc 2	Karcinogenní kat.2
C	Žíravý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
T	Toxický
Carc. Cat. 3	Karcinogen kat.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 zákona č. 350/2011 Sb. Vč. Prováděcích předpisů. 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 konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES a dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP.

e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 16. 7. 2013		Strana: 11 / 11
Datum revize: 9. 4. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 31. 10. 2013	Verze: 2.0
Název výrobku:	ProFLOOR MACH	

R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 36	Dráždí oči
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 301	Toxický při požití.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 311	Toxický při styku s kůží.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 331	Toxický při vdechování.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	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. bod 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: 596 091 421,
schulkecz@schuelke.com

Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách
www.schulke.cz.