

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 1 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

SAVO PROFI PROFLOOR

Další názvy směsi:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

Nepěnivý čistící prostředek bez chloru vhodný pro strojové i ruční mytí. Pro důkladné denní čištění a údržbu všech typů velkých omyvatelných podlah. Vhodný pro čištění podlah v zátěžových provozech pro úklid v průmyslových podnicích, hypermarketech, supermarketech apod.

Nedoporučená použití:

Směs není vhodná k čištění hliníku, barevných kovů, dřevěných a laminátových podlah.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

BOCHEMIE a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo:

276 54 087

Telefon / Fax

042 596 091 111 / 042 596 013 462

e-mail :

bochemie@bochemie.cz

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, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

C - žíravý; R35

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 2.2.

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

Směs způsobuje těžké poleptání.

2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Žíravý

Věty označující rizikovost:

R 35

Způsobuje těžké poleptání.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S 1/2

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Prvky označení:

Směs je žíravá.

2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – není látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 2 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku:

SAVO PROFI PROFLOOR

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP
Butyldiglykol	< 5	203-961-6	112-34-5	603-096-00-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
2-Butoxyethan-1-ol	< 4	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0	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	-	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	polymer	68213-23-0	-	Xi; R41	Eye Dam.1; H318
Alkohol C16-18, etoxylovaný	< 1,5	polymer	68920-66-1	-	Xi; R38	Skin Irrit.2; H315
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
Formaldehyd	< 0,01	200-001-8	50-00-0	605-001-00-5	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 všech klasifikací, 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, popř. vyhledat 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 0,2- 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku 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 HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru).

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou uváděna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 3 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

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 s přípravkem v uzavřeném prostoru, 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 s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití, nechat nasáknout do vhodného absorpčního materiálu (např. sorbenty pro zachyt agresivních kapalin, popř. univerzální sorbenty), který se uloží do zvláštní uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům většího množství přípravku do kanalizace a do vodních toků.

6.4 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, odděleně od potravin a nápojů se zamezením přístupu nepovolaných osob a dětí. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Teplota skladování: + 5 až +25°C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách – Bochemie (www.bochemie.cz).

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	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
2-Butoxyethanol	111-76-2	100 mg/m ³	200 mg/m ³	0,207
Hydroxid draselný	1310-58-3	1 mg/m ³	2 mg/m ³	
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70 mg/m ³	100 mg/m ³	0,151
Amoniak	7664-41-7	14 mg/m ³	36 mg/m ³	1,438
Formaldehyd	50-00-0	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	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 přípravek 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

2-Butoxyethanol

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

pitná voda: 8,8 mg/l

mořská voda: 0,88 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 4 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg

půda: 2,8 mg/kg

čistička odpadních vod: 463 mg/l

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Krátkodobá expozice: systémový efekt, pracovník –

Dermálně = 44,5mg/kg/den

Požitií = 13,4mg/kg/den

Inhalačně = 426 mg/m³

Krátkodobá expozice, lokální efekt, pracovník = 123 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník –

Dermálně = 38mg/kg/den

Inhalačně = 49 mg/m³

Požitií = 3,2mg/kg/den

Krátkodobá expozice: systémový efekt, spotřebitel – dermálně = 89mg/kg/den; inhalačně = 135ppm

Krátkodobá expozice: lokální efekt, spotřebitel – inhalačně = 50ppm

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel – dermálně = 75mg/kg/den

- inhalačně = 20 ppm

Amoniak

PNEC

sladká voda: 1,1 µg/l

mořská voda: 1,1 µg/l

občasný únik: 6,8 µg/l

DNEL

Krátkodobá expozice: pracovník: systémový efekt - inhalačně = 47,6 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 36 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: systémový efekt - inhalačně = 47,6 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 14 mg/m³

Krátkodobá expozice: spotřebitel: systémový efekt - inhalačně = 23,8 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

systémový efekt - orálně = 6,8 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 7,2 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel: systémový efekt - inhalačně = 23,8 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

systémový efekt - orálně = 6,8 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 2,8 mg/m³

Formaldehyd

PNEC

sladkovodní voda: 0,47 mg/l

mořská voda: 0,47 mg/l

občasný únik: 4,7 mg/l

sediment (sladkovodní voda): 2,44 mg/l

sediment (mořská voda): 2,44 mg/l

půda: 0,21 mg/l

čistička odpadních vod: 0,19 mg/l

DNEL

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně: 1 mg/m³; 0,8 ppm

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně: 0,5 mg/m³; 0,4 ppm

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně: 240 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně: 3,2 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně: 1 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně: 102 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, dermálně: 0,012 mg/cm²

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně: 4,1 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 5 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku:

SAVO PROFI PROFLOOR

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 a pracovní obuv.
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):	Citrónová vůně se slabým amoniakálním zápachem
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Hodnota pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 1% roztoku 10,5 – 12
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti:	Nestanoveno
Tlak par (při °C):	Nestanoveno
Hustota par:	Nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	1,035-1,055
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota vznícení (°C):	Nestanoveno
Teplota rozkladu (°C):	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno – směs nevykazuje oxidační účinky.

9.2 Další informace

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

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 slunečního 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

Silná minerální kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 6 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku:

SAVO PROFI PROFLOOR

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena
	<u>Butyldiglykol</u> LD50, orálně, potkan >2000mg/kg LD50, dermálně, králík >2000mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry: Otrava touto cestou není pravděpodobná
	<u>2-Butoxyethanol</u> LD50, orálně, potkan >200-2000mg/kg LD50, dermálně, potkan >400-2000mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry, potkan >2-20mg/l/4hod
	<u>Hydroxid draselný</u> LD50, orálně, potkan = 273mg/kg
	<u>Pyrofosforečnan tetradraselný</u> LD50, orálně, myš >2000mg/kg
	<u>Amoniak, roztok</u> LD50, orálně, potkan = 350 mg/kg (Způsobuje gastrointestinální změny, jaterní změny, urogenitální změny) LDLo, 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 LCLo, inhalačně, člověk 5000 ppm TCLo, inhalačně, člověk 408 ppm (Způsobuje akutní plicní edém, fokální fibrózu)
	<u>Formaldehyd</u> TDLo, orálně, muž = 643 mg/kg (změny respiračních cest, gastrointestinální změny, zvracení) LDLo, orálně, žena = 108 mg/kg TCLo, inhalačně, člověk = 17 mg/m ³ /30 min. (změny respiračních cest, slzení) LD50, orálně, krysa = 600 - 800 mg/kg LD50, dermálně, králík = 270 mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry, krysa = 0,578 mg/l/4 hod. Produkt je toxický při všech druzích kontaktu.
b) Dráždivost	Směs je klasifikována jako žíravá.
c) Žíravost	Směs způsobuje těžké poleptání.
d) Senzibilizace	Nezjištěna
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna
f) Karcinogenita	Nezjištěna
g) Mutagenita	Nezjištěna
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

2-Butoxyethanol

Toxicita pro ryby	LC50	1476mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	1550 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	911mg/l/72hod
Toxicita pro mikroorganismy	LC50	>700mg/l
Toxicita pro ryby	NOEC	>100mg/l/21dní
Toxicita pro bezobratlé	NOEC	100mg/l/21dní

Butyldiglykol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 7 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

Toxicita pro ryby	LC50	1300 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	>100 mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy	EC50	225mg/l
<u>Hydroxid draselný</u>		
Toxicita pro ryby	LD50	100-10mg/l/96hod
Smrtelná koncentrace pro ryby: 28,6mg/l/24hod		
Toxicita pro bezobratlé	LC50	270mg/l/24hod
<u>Pyrofosforečnan tetradselný</u>		
Toxicita pro ryby	LC50	750mg/l/48hod
<u>Amoniak, roztok</u>		
Toxicita pro ryby	LC50	0,093 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,5 mg/l NH ₃ (96hod, pH6,6)
<u>Formaldehyd</u>		
Toxicita pro ryby	LC50	41mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	LC50	42mg/l/24hod
Toxicita pro řasy	limitní toxická koncentrace, 2,5mg/l/192hod	
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 podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

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

Anorganická látka. Netýká se.

Amoniak, roztok

Produkt je biologicky odbouratelný.

Formaldehyd

Produkt je biologicky odbouratelný. Hydrolýza 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).

Butyldiglykol

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 8 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

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

Není stanoveno

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 o nebezpečný odpad. Odpad je možno předat k odstranění osobě s oprávněním k převzetí odpadu, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Obal 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

kód odpadu 20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Čistý obal: 15 01 02 Plastové obaly

Nevyčištěné obaly: 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 of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
Další informace	Kemlerův kód: 80	Kemlerův kód: 80
	Omezené množství (LQ): 5l	Omezené množství (LQ): 5l

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 9 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

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

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 6 –úprava informací o přepravě (oddíl č.14).

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 3; 4	Akutní toxicita kategorie 3; 4
Skin Corr. 1A; 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
C	Žíravý
Carc. Cat. 3	Karcinogen kategorie 3
N	Nebezpečný pro životní 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 453/2010/EC

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 10 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku: SAVO PROFI PROFLOOR

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.

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

f) Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.5. 2004

Strana: 11 / 11

Datum revize: 31.10.2013 nahrazuje revizi ze dne: 25.7.2013

Název výrobku:

SAVO PROFI PROFLOOR

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.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 013 462; bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie