

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: ProFLOOR MACH**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**  
Nepenivý alkalický umývací prostriedok pre strojové čistenie plôch vhodný pre bežné upratovanie všetkých typov odolných umývateľných plôch. Vhodný pre strojové upratovanie veľkých plôch (napr. v hypermarketoch, priemyselných podnikoch, kanceláriách, nemocniciach atď.).
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Všetky, okrem vyššie uvedených použití.  
Zmes nie je vhodná na čistenie hliníka, farebných kovov, drevených a laminátových podláh, lakované a voskované povrchy.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
Schulke SK, s.r.o.  
Moštenická 3  
971 01 Prievidza,  
Tel.: 046 / 549 45 87  
schulkesk@schuelke.com
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.
-  GHS05 korozívnosť
- Skin Corr. 1            H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Eye Dam. 1            H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Aquatic Chronic 3    H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (EDTA)  
hydroxid draselný  
alkoholy, C12-18, etoxylované
- **Výstražné upozornenia**  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P102                    Uchovávať mimo dosahu detí.

(pokračovanie na strane 2)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

### Obchodný názov: ProFLOOR MACH

(pokračovanie zo strany 1)

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte lekára.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

#### • **Ďalšie údaje:**

EUH208 Obsahuje limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### • **2.3 Iná nebezpečnosť**

##### • **PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

##### • **vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### • **3.2 Zmesi:**

• **Popis:** Vodný roztok obsahujúci tenzidy a pomocné látky.

#### • **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Registračné číslo: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyetoxy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 Registračné číslo: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<4%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Registračné číslo: 01-2119489369-18-XXXX	pyrofosfát tetradraselný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<4%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 Registračné číslo: 01-2119487136-33-XXXX	hydroxid draselný ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	<1,5%
CAS: 68213-23-0 NLP: 500-201-8	alkoholy, C12-18, etoxylované ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<1,5%
CAS: 68920-66-1 NLP: 500-236-9	alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	<1,5%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2 Registračné číslo: 01-2119488876-14-XXXX	amoniak, vodný roztok ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Indexové číslo: 607-428-00-2	tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (EDTA) ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	<1,5%
CAS: 90990-15-1 EINECS: 292-776-4	mastné kyseliny, C12-18 a C18-nenasýtené ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1,5%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0 Indexové číslo: 601-029-00-7	limonén ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,3%

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 2)

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) je uvedené v oddiele 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**  
Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (príp. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.
- **Po vdýchnutí:**  
Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**  
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Samotný produkt je nehorľavý.  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú určené žiadne.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhoľnatý (CO).
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**  
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Pre iný ako pohotovostný personál:  
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.  
Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.  
Pre pohotovostný personál:  
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 3)

(zákon o vodách, vid' oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci kvapalný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať pri teplote od 5 ° C do 25 ° C.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (vid' oddiel 10).

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm NPEL priemerný: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm NPEL priemerný: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**CAS: 111-76-2 2-butoxyetanol**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm NPEL priemerný: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm K
IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm NPEL priemerný: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin

(pokračovanie na strane 5)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 4)

**CAS: 7664-41-7 amoniak bezvodý**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 36 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm NPEL priemerný: 14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 36 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm NPEL priemerný: 14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**  
2-butoxyetanol

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 98 mg / m<sup>3</sup> Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 1091 mg / m<sup>3</sup>

Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - miestne účinky, Inhalačne: 246 mg / m<sup>3</sup> Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 125 mg / kg telesnej. hmotn./den

Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 89 mg / kg telesnej. hmotn./den Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 59 mg / m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 426 mg / m<sup>3</sup> široká verejnosť:

Krátkodobá expozícia - miestne účinky, Inhalačne: 147 mg / m<sup>3</sup> široká verejnosť: Dlhodobá expozícia -

systémové účinky, Dermálne: 75 mg / kg telesnej. hmotn./den Široká verejnosť: Krátkodobá expozícia -

systémové účinky, Dermálne: 89 mg / kg telesnej. hmotn./den Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia -

systémové účinky, Orálne: 6,3 mg / kg telesnej. hmotn./den Široká verejnosť: Krátkodobá expozícia -

systémové účinky, Orálne: 26,7 mg / kg telesnej. hmotn./den

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Pracovníci:

DNEL (dermálne, dlhodobé systemické účinky) = 20 mg/kg/24h

DNEL (vdýchnutie, dlhodobé systemické a lokálne účinky) = 67,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (vdýchnutie, akútne lokálne účinky) = 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Široká verejnosť/spotrebiteľ:

DNEL (dermálne, dlhodobé systemické účinky) = 10 mg/kg/24h

DNEL (vdýchnutie, dlhodobé systemické a lokálne účinky) = 34 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (vdýchnutie, akútne lokálne účinky) = 50,6 mg/m<sup>3</sup>

pyrofosfát tetradsaselný

Pracovníci:

Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 44,08 mg / m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia:

Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 10,87 mg / m<sup>3</sup>

hydroxid draselný

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1 mg / m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1 mg / m<sup>3</sup>

amoniak

Pracovníci:

Dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 47,6 mg / m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 14 mg / m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 68 mg / kg tel. hmotn. / deň

Krátkodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 47,6 mg / m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 36 mg / m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 68 mg / kg tel. hmotn. / deň

Široká verejnosť (spotrebiteľ):

Dlhodobá/krátkodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 23,8 mg / m<sup>3</sup>

Dlhodobá/krátkodobá expozícia - systémová účinky, dermálne: 68 mg / kg tel. hmotn. / deň

Dlhodobá/krátkodobá expozícia - systémová účinky, orálne: 6,8 mg / kg tel. hmotn. / deň

Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 7,2 mg / m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 2,8 mg / m<sup>3</sup>

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

2-butoxyetanol

Pitná voda: 8,8 mg / l

Morská voda: 0,88 mg / l

Voda - sporadické úniky: 9,1 mg / l

Čistiareň odpadových vôd: 463 mg / l

Sediment (pitná voda): 34,6 mg / kg sušiny sedimentu

Sediment (morská voda): 3,46 mg / kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 2,33 mg / kg sušiny pôdy

Nebezpečenstvo pre dravca: Sekundárna otrava, Orálne: 20 mg / kg potravy

2-(2-butoxyetoxy)etanol

PNEC voda (morská) = 0,1 mg/l

PNEC voda (sladká) = 1,0 mg/l

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC voda (občasné úniky) = 3,9 mg/l  
 PNEC sediment (sladká voda) = 4,0 mg/kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,4 mg/kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 0,4 mg/kg vysušenej pôdy  
 PNEC (ČOV) = 200 mg/l  
 pyrofosfár tetradsaselný  
 pitná voda, mg/l: 0,05  
 morská voda, mg/l: 0,005  
 občasný únik mg/l: 0,05  
 ČOV (čistiareň odpadových vôd), mg / l: 50  
 amoniak  
 PNEC voda (morská) = 1,1 µg/l  
 PNEC voda (sladká) = 1,1 µg/l  
 PNEC voda (občasné úniky) = 6,8 µg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

#### Primerané technické zabezpečenie:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
 Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
 Zaisťiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchač. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa.

##### Ochrana rúk/kože:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

##### Materiál rukavíc

Gumené rukavice (EN 374).  
 Nitrilkaučuk (EN 374).  
 Odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: min. 0,11 mm

##### Penetračný čas materiálu rukavíc

> 480 minút (EN 374).  
 Doba prieniku materiálom rukavíc podľa EN 374 časť III nie je overená v praxi. Preto sa odporúča maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času prieniku uvedeného výrobcom.  
 Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
 U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

##### Ochrana očí/tváre:



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou, alebo tvárový štít (EN 166).

##### Iné:

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).  
Zásterka z gumy.

##### Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

##### Kontroly environmentálnej expozície

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

SK

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

Obchodný názov: ProFLOOR MACH

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhľad:

Skupenstvo: kvapalné

Farba: svetložltá

· Zápach (vôňa): až okrová

· Prahová hodnota zápachu: citrónový

· Prahová hodnota zápachu: slabý po amoniaku

· Prahová hodnota zápachu: neurčená

· pH pri 20 °C: 10,5-12,0 (1% roztok)

##### · Zmena skupenstva

Teplota topenia: neurčená

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: neurčený

· Teplota vzplanutia: nepoužiteľná

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): nepoužiteľná

· Teplota samovznietenia: nie je stanovené

· Teplota rozkladu: neurčené

· Teplota samovznietenia: produkt nie je samozápalný

· Výbušné vlastnosti: produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

##### · Limit výbušnosti:

Dolný: neurčené.

Horný: neurčené.

· Vlastnosti podporujúce horenie: produkt má oxidačné vlastnosti (podporuje horenie)

· Oxidačné vlastnosti: nie sú

· Tlak pár: neurčené.

· Relatívna hustota pri 20 °C: 1,035-1,055 g/cm<sup>3</sup>

· Hustota pár: neurčené

· Rýchlosť odparovania: neurčené.

##### · Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: rozpustný

· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: neurčené.

##### · Viskozita:

Dynamická: neurčené

Kinematická: neurčené

· 9.2 Iné informácie: nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".

· 10.2 Chemická stabilita

· Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7).

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Silné minerálne kyseliny.

· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.5 Nekompatibilné materiály: Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Vid' oddiel 5.

SK

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

Obchodný názov: ProFLOOR MACH

(pokračovanie zo strany 7)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

#### CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

orálne	LD50	5660 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	4000 mg/kg (králik)

#### CAS: 111-76-2 2-butoxyetanol

orálne	LD50	1480 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	400 mg/kg (králik)

#### CAS: 7320-34-5 pyrofosfát tetradraselný

orálne	LD50	>2000 mg/kg (myš)
--------	------	-------------------

#### CAS: 1310-58-3 hydroxid draselný

orálne	LD50	273 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

· **Primárny dráždivý účinok:**

· **Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**

· **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

· **Poznámka:** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

#### CAS: 138-86-3 limonén

EC50 (48 hod.)	0,421 mg/l (dafnia) (US EPA, 1990b)
	Daphnia magna
LC50 (96 hod.)	0,702 mg/l (ryby) (US EPA, 1990b)
	Pimephales promelas

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Komponent zmesi (2-butoxyetanol) je biologicky odbúrateľný z 95 %/28d OECD 301 E, z > 99 %/28d OECD 302 B, ze 100 %/28d Zahn-Wellens-Test.

Komponent zmesi (2-(2-butoxyetoxy)etanol) je biologicky odbúrateľný z 76 %/28d OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E.

Rozložiteľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade s kritériami biodegradability stanovenými v Nariadení ES č.648/2004.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

2-butoxyetanol: log Pow = 0,81

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva (log Pow <1).

· **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

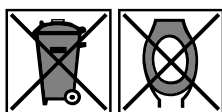
**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Odpadá
- **vPvB:** Odpadá
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**



Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

- **Katalóg odpadov**

20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky
16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      |  |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                             | UN3266   |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                |  |
| · <b>ADR/RID/ADN</b>   | UN3266 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (HYDROXID DRASELNÝ) |
| · <b>IMDG, IATA</b>  | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)                 |
| · <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                             |  |
|  |  |
| · <b>Trieda</b>  | 8 Žieravé látky  |
| · <b>Bezpečnostná značka</b>                                 | 8  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                                |  |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                             | III  |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>           | odpadá   |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | Pozor: Žieravé látky   |
| · <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti:</b>                  | 80   |
| · <b>Číslo EMS:</b>  | F-A,S-B  |
| · <b>Segregation groups</b>                                  | Alkalis  |

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 9)

· <b>Skladovacia trieda</b>	A
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	odpadá
· <b>Preprava/ďalšie údaje:</b>	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	5L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· <b>Dopravná kategória:</b>	3
· <b>Kód obmedzujúci tunel:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ)</b>	5L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· <b>Zápis v nákladnom liste:</b>	UN 3266 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (HYDROXID DRASELNÝ), 8, III

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### · 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### · Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 1062/2014 o pracovnom programe na systematické skúmanie všetkých existujúcich účinných látok nachádzajúcich sa v biocídnych výrobkoch uvedených v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov.

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

(pokračovanie zo strany 10)

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

· **Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

· **Podklady pre zostavenie KBÚ:**

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bol bezpečnostný list vydaný spoločnosťou Schulke CZ, s.r.o. ČR zo dňa 04.10.2016.

· **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

· **Skratky a akronymy:**

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- NLP: No-Longer Polymers
- CAS: Chemical Abstract Service
- KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
- Met. Corr. 1: látky a zmesi korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
- Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
- Skin Corr. 1: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1
- Skin Corr. 1A: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A
- Skin Corr. 1B: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
- Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
- Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
- Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
- Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
- STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3
- STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2
- Aquatic Acute 1: akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1
- Aquatic Chronic 1: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2017

Dátum vydania: 30.05.2017

**Obchodný názov: ProFLOOR MACH**

Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2  
Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

(pokračovanie zo strany 11)

SK