

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 1 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Frosch Prací prostředek s aktivní sodou

Popis směsi

Vodný roztok tenzidu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Melitta ČR s.r.o.

Radlická 1/19

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

fax: +420 222 581 716

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle nařízení 1272/2008/ES

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 2 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

doplňující informace na štítku

Složení: ≥ 5 - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, enzymy, optické zjasňovače a parfém.

Další složení: potravinářská barviva, hydrogenuhličitan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok tenzidu.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný (7 EO)	68439-50-9 500-213-3 neuveďeno	zatím není k dispozici	≥ 10 - < 15	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuveďeno	01-2119488639-16 -XXXX	≥ 2 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol**	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	≥ 2 - < 5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319
D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy***	110615-47-9 neuveďeno neuveďeno	01-2119489418- 23-XXXX	≥ 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $5\% < C < 10\%$

**) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 50\%$

***) Látka má specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: $C > 30\%$, Eye Dam. 1; H318: $C > 30\%$, Eye Dam. 1; H318: $12\% < C \leq 30\%$

3.2.2 Složky, pro které jsou stanoveny expoziční limity

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Hydrogenuhličitan sodný	144-55-8 205-633-8 neuveďeno	zatím není k dispozici	0,1	není klasifikován

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 3 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s pokožkou může způsobit podráždění a dermatitidy. Kontakt s očima může způsobit podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

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

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedecháží k rozkladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 4 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

Ethanol:

PEL: 1000 mg/m³, NPK-P: 3000 mg/m³

Hydrogenuhlíčan sodný:

PEL: 5 mg/m³, NPK-P: 10 mg/m³

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodná sůl

CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2750 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1650 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,9168 mg/kg	0,09168 mg/kg	7,5 mg/kg	žádný účinek

D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy

CAS: 110615-47-9

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	420 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	595000 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	124 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	357000 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	35,7 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,176 mg/l	0,018 mg/l	0,0295 mg/l	5000 mg/l	1,516 mg/l	0,065 mg/kg	0,654 mg/kg	111,11 mg/kg potraviny

Ethanol

CAS: 64-17-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1900 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 5 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	950 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	0,63 mg/kg	0,72 g/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajištěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana rukou

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm

Ochrana očí a obličeje

Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

Ochrana kůže

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	modrá
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	cca. 8,4
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	cca. 60,1 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny)	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní horní
	nestanoveno nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	cca. 1,050 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	rozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 6 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Viskozita	dynamická - cca. 140 mPa.s
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace	
VOC	< 5,1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvedeny.

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici - >2 000 (odhad)
300 - 2 000 - CAS 68439-50-9
4 100 - CAS 68891-38-3
> 5 000 - CAS 110615-47-9
10 470 - ethanol

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici
> 2 000 - CAS 68439-50-9 (potkan)
> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)
> 5 000 - CAS 110615-47-9
> 2 000 - ethanol (králík)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)

data pro směs nejsou k dispozici
117-125 mg/l - ethanol

Žiravost/dráždivost pro kůži

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
nedráždí pokožku - ethanol (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs je dle testu klasifikována jako dráždivá pro oči
slabé dráždění očí - ethanol (králík)

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
není senzibilizující - CAS 68891-38-3 (morče,
maximalizační test)
není senzibilizující - ethanol (myš)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
CAS 68439-50-9 - negativní (test podle Amese)
CAS 68891-38-3 - negativní (OECD 471)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 7 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Toxicita pro reprodukci	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL > 250 mg/kg - CAS 68439-50-9 (potkan) NOAEL > 300 mg/kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně) NOAEL 5 200 mg/kg - ethanol (potkan, orálně) NOAEL 13 800 mg/kg - ethanol (potkan, orálně) NOAEL 30 400 mg/kg - ethanol (potkan, inhalačně)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	není klasifikován NOAEL > 225 mg/kg, cílové orgány: játra - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně, 90 d) NOAEL > 20 mg/kg - ethanol (potkan/samec) NOAEL 1 730 mg/kg - ethanol (potkan/samice)
Nebezpečnost při vdechnutí	není klasifikován
Další informace Viz oddíl 2 a 4.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby	data pro směs nejsou k dispozici LC ₅₀ , 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): >1-10 mg/l - CAS 68439-50-9 LC ₅₀ , 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3 LC ₅₀ , 96 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Jelec jesen (Leuciscus idus): 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3 LC ₅₀ , 96 hod., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 2,95 mg/l - CAS 110615-47-9 NOEC, 28 d., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 1,8 mg/l - CAS 110615-47-9 LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 13 g/l - ethanol LC ₅₀ , 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 8 150 mg/l - ethanol LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): >0,1 g/l - ethanol
Koryši	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >1-10 mg/l - CAS 68439-50-9 EC ₅₀ , Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3 EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 36 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3 EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7 mg/l - CAS 110615-47-9 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >1 mg/l - CAS 110615-47-9 EC ₁₀ , 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,76 mg/l - CAS 110615-47-9 EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 12 340 mg/l - ethanol
Řasy	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 1-10 mg/l - CAS 68439-50-9 EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,1-1 mg/l - CAS 68439-50-9 EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): >10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Řasa: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9 EC ₅₀ , 72 hod., Sladkovodní řasa (Chlorella vulgaris): 275 mg/l - ethanol EC ₅₀ , 48 hod., Sladkovodní řasa (Scenedesmus capricornutum): 12 900 mg/l - ethanol EC ₀ , 168 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 5 000 mg/l - ethanol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 8 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Bakterie data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, Bakterie: 140 mg/l - CAS 68439-50-9
EC₅₀, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3
EC₁₀, Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3
EC₀, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >100 mg/l - CAS 110615-47-9
EC₅₀, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 11 800 mg/l - ethanol

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs
Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EU) No. 648/2004 o detergentech.
CAS 68439-50-9: snadno biologicky odbouratelný: >70 % za 28 dní (OECD 301 A)
CAS 68439-50-9: snadno biologicky rozložitelný: >60 % za 28 dní (OECD 301 B)
CAS 68891-38-3: rychle biologicky rozložitelný: >70 % za 28 dní (OECD 301 A)
CAS 110615-47-9: rychle biologicky rozložitelný
ethanol: snadno biologicky odbouratelný: >97 % (OECD 301)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs
CAS 110615-47-9: log Kow: -0,07 (20 °C)
ethanol: koncentrace biokumulace: 3,2 mg/l
ethanol: log Kow: -0,32

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs
CAS 68891-38-3: Koc = 191
ethanol: vysoce mobilní v půdách

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Vyprázdněte zbytky.

Možný kód odpadu 20 01 29*.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 9 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo	není
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR/RID	není
- ostatní přeprava	není
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	není
14.4 Obalová skupina	není
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	není relevantní
Další údaje pro ADR/RID	
- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není
Další údaje pro IMDG	
- pokyny pro případ požáru/úniku	není

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 10 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.