

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo

Popis směsi:

Směs chemických látek

1.2 Příslušná určená použití 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 směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES

Eye Irrit. 2; H319

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

Nezávažnější 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 vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

doplňující informace na štítku

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

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

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
D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**	110615-47-9 neuveďeno neuveďeno	01-2119489418- 23-XXXX	≥ 2 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
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

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

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

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

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
Glycerol	56-81-5 200-289-5 neuveďeno	zatím není k dispozici	≥ 1 - < 2	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 vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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:

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze 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 směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází 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 vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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

Glycerol, mlha:

PEL: 10 mg/m³, NPK-P: 15 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 vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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:

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

<i>Ochrana dýchacích cest:</i>	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajištěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
<i>Ochrana rukou:</i>	Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm
<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.
<i>Ochrana kůže:</i>	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:	světležlutý
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. 53 °C - dle testu směs není klasifikovaná jako hořlavá
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní: nestanoveno horní: nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):	cca. 1,051 (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
Viskozita:	dynamická - cca. 140 mPa.s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

Výbušné vlastnosti:

není klasifikován jako výbušnina

Oxidační vlastnosti:

není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace:

VOC:

< 5,22 %

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:

Směs obsahuje 6,645 % látek s neznámou akutní toxicitou.

Akutní toxicita:

- LD_{50} orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$):

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
12 600 - glycerol

- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík ($mg \cdot kg^{-1}$):

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)
18 700 - glycerol (králík)

- LC_{50} inhalačně, potkan, ($mg \cdot l^{-1} / 4hod$):

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)
slabé dráždění pokožky - glycerol (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

směs je dle testu klasifikována jako dráždivá pro oči
slabé dráždění očí - ethanol (králík)
slabé dráždění očí - glycerol (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 vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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:

Směs obsahuje 4,915 % látek s neznámou toxicitou pro životní prostředí.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): >1-10 mg/l - CAS 68439-50-9

LC₅₀, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

LC₅₀, 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

LC₅₀, 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

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 13 g/l - ethanol

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 8 150 mg/l - ethanol

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): >0,1 g/l - ethanol

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): >10 000 mg/l - glycerol

LC₅₀, 24 hod., Karas zlatý (Carassius auratus): >5 000 mg/l - glycerol

LC₅₀, 96 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 10 000 mg/l - glycerol

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >1-10 mg/l - CAS 68439-50-9

EC₅₀, Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 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

EC₅₀, 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

EC₁₀, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,76 mg/l - CAS 110615-47-9

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 12 340 mg/l - ethanol

EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >10 000 mg/l - glycerol

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >10 000 mg/l - glycerol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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 EC ₀ , 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): >10 000 mg/l - glycerol
Bakterie	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , Bakterie: 140 mg/l - CAS 68439-50-9 EC ₅₀ , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 EC ₁₀ , Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 EC ₀ , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >100 mg/l - CAS 110615-47-9 EC ₅₀ , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 11 800 mg/l - ethanol EC ₀ , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 000 mg/l - glycerol
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) glycerol: snadno biologicky odbouratelný: >63 % za 14 dní (OECD 301) glycerol: Teoretická spotřeba kyslíku: 1 217 mg/kg
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno pro směs CAS 110615-47-9: log Kow: -0,07 (20 °C) ethanol: koncentrace biokakumulace: 3,2 mg/l ethanol: log Kow: -0,32 glycerol: Biokoncentrační faktor (BCF): 0,02 glycerol: log Kow: -1,76
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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:

První vydání.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.1.2016

Číslo produktu: 61873

Verze č.: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek na kojenecké prádlo**

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.