

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019	Číslo produktu: 61693 Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015	Verze: 4.0 Strana: 1 z 11
----------------------------	--	------------------------------

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **Frosch Univerzální čistič levandule**

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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **není klasifikována**

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

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

signální slovo odpadá

složky směsi k uvedení na etiketě odpadá

standardní věty o nebezpečnosti odpadá

pokyny pro bezpečné zacházení odpadá

doplňující informace na štítku Složení: < 5 % aniontové povrchově aktivní látky a parfémy, neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo, parfémy.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

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
1-fenoxypropan-2-ol	770-35-4 212-222-7 neuvedeno	01-2119486566- 23-XXXX	>= 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuvedeno	01-2119488639- 16-XXXX	>= 2,5 - < 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Reakční směs amidů, řepkového oleje, N- (hydroxyethyl), ethoxylovaný a glycerol, ethoxylovaný	neuvedeno 932-164-2 neuvedeno	01-2119565130- 50-XXXX	>= 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

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

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.

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. Nevyvolávejte zvracení. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

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 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.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

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. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13.

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 oddíl 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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019 Číslo produktu: 61693 Verze: 4.0
Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015 Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění 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

1-Fenoxipropan-2-ol							CAS: 770-35-4		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		25,7 mg/m³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		42 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		21 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		3,65 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,01 mg/l	0,01 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	0,38 mg/kg	0,038 mg/kg	neuve-deno	0,02 mg/kg	žádný účinek	
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/m³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2750 mg/kg/den	
Pracovníci		Dermálně		Lokální účinky		Dlouhodobá		132 µg/cm²	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		52 mg/m³	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1650 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Dermálně		Lokální účinky		Dlouhodobá		79 µg/cm²	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		15 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	žádný účinek	7,5 mg/kg	žádný účinek	
Reakční směs amidů, řepkového oleje, N-(hydroxyethyl), ethoxylovaný a glycerol, ethoxylovaný							EC: 932-164-2		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019	Číslo produktu: 61693 Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015	Verze: 4.0 Strana: 5 z 11
----------------------------	--	------------------------------

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,05 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,74 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpad-ních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,011 mg/l	0,001 mg/l	0,029 mg/l	100 mg/l	7,395 mg/kg	0,741 mg/kg	žádný účinek	1,47 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem.)

Ochrana očí a obličeje

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

Ochrana kůže

Ochranný oděv a obuv.

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	fialová
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	cca 9,3
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019	Číslo produktu: 61693 Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015	Verze: 4.0 Strana: 6 z 11
----------------------------	--	------------------------------

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

Meze výbušnosti	dolní	nestanoveno
	horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)		nestanoveno
Hustota páry		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)		cca 1,020 (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 (při 20 °C)		dynamická - 70 - 150 mPa.s
Výbušné vlastnosti		není klasifikován jako výbušina
Oxidační vlastnosti		není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC	0,09 % (11,9 g/l)
-----	-------------------

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

Alkálie, hydroxidy.

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

- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici
	> 2 000 - CAS 770-35-4
	4 100 - CAS 68891-38-3
	> 2 000 - ES 932-164-2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 - CAS 770-35-4 (potkan)

> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)

> 2 000 - ES 932-164-2 (potkan)

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 5,4 - CAS 770-35-4

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci směsi nejsou splněna

- nedráždí kůži – (potkan, OECD 404) - CAS 770-35-4
- dráždí kůži - průměrné skóre erythémů = 3,2, průměrné skóre edémů = 3,2 (králík, OECD 404) - CAS 68891-38-3
- dráždí kůži - průměrné skóre erythémů = 3,0, průměrné skóre edémů = 2,87 (králík, OECD 404) - ES 932-164-2

Vážné poškození očí/podráždění očí

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci směsi nejsou splněna

- dráždí oči, průměrné zakalení rohovky = 1, iritidy = 0,57, zarudnutí spojivek = 2,67, edému spojivek = 1,2 (plně vratné do 14 dnů u všech testovaných zvířat) (králík, EU B.5) - CAS 770-35-4
- nedráždí oči (králík) - ES 932-164-2

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- není senzibilizující (morče, OECD 406) - CAS 770-35-4
- není senzibilizující (morče) - CAS 68891-38-3
- není senzibilizující pro kůži (morče) - ES 932-164-2

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní (Amesův test) - CAS 770-35-4
- negativní (OECD 471) - CAS 68891-38-3
- negativní (Amesův test, OECD 471); negativní (test na chromozomální aberaci in vitro, OECD 473); negativní (mikrojaderný test, mutagenita (test na buněčném jádru)) - ES 932-164-2

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 1000 ppm (potkan F1/F2, OECD 416), NOAEL = 5000 ppm (potkan F0/F1 OECD 416) - CAS 770-35-4
- NOAEL > 300 mg/kg (potkan, orálně) - CAS 68891-38-3
- NOEL >= 500 mg/kg bw/den (potkan P0); NOAEL >= 500 mg/kg bw/den (potkan F1, OECD 421) - ES 932-164-2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

směs není klasifikována

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019	Číslo produktu: 61693 Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015	Verze: 4.0 Strana: 8 z 11
----------------------------	--	------------------------------

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

směs není klasifikována

- NOEL = cca 35 – 46 mg/kg/den, NOAEL = 146 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d, OECD 408) - CAS 770-35-4
- NOAEL > 225 mg/kg, cílové orgány: játra (potkan, orálně, 90 d) - CAS 68891-38-3
- NOAEL = 150 mg/kg, potkan - ES 932-164-2

Nebezpečnost při vdechnutí

směs není klasifikována

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 280 mg/l - CAS 770-35-4

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

NOEC, Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3

LC₅₀, 96 hod.: 4,2 mg/l - ES 932-164-2

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 471 mg/l - CAS 770-35-4

LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 370 mg/l - CAS 770-35-4

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., Dafnie: 9,25 mg/l - ES 932-164-2

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 100 mg/l - CAS 770-35-4

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 12,5 mg/l - CAS 770-35-4

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, Řasa: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 72 hod.: 410 mg/l - ES 932-164-2

Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 0,5 hod., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - CAS 770-35-4

EC₅₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): > 10 g/l - CAS 68891-38-3

EC₁₀, Bakterie (*Pseudomonas putida*): > 10 g/l - CAS 68891-38-3

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

72 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 770-35-4

> 70 % za 28 dní (OECD 301 A) - CAS 68891-38-3

96 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B) - ES 932-164-2

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

Nestanoveno pro směs

Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se bioakumulace neočekává - CAS 770-35-4

log Kow <= 3 - CAS 68891-38-3

log Pow = 5 - ES 932-164-2

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs

Koc = 1,55 - CAS 770-35-4

Koc = 191 - CAS 68891-38-3

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

Odstranit dle platných českých a místních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako 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

Označení dle ADR

není

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód

není

- bezpečnostní značka

není

- identifikační 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, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

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

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2015

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič levandule**

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
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)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. 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.