

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 1 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

Popis zmesi: Vodný roztok tenzidu.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie: Čistiaci prostriedok.

Nedoporučené použitie: Odporúča sa používať pre určené použitie. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

Dodávateľ: +421 254 774 166 (24h)

Výrobca: +43(0)1-4064343

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES nie je klasifikovaná

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi:

Nie sú známe takéto účinky zmesi, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti: odpadá

výstražné slovo: odpadá

zložky zmesi k uvedeniu na etikete: odpadá

štandardné vety o rizikovanosti: odpadá

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: odpadá

doplňujúce informácie na štítku: Zloženie: <5% aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, mydlo a parfumy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 2 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

Vodný roztok tenzidu.

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
1-fenoxypropan-2-ol	770-35-4 212-222-7 neuvedené	01-2119486566- 23-XXXX	>= 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodná soľ*	68891-38-3 500-234-8 neuvedené	01-2119488639- 16-XXXX	>= 2,5 - < 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Reakčná zmes amidov, repkového oleja, N- (hydroxyethyl), ethoxylovaný a glycerol, ethoxylovaný	neuvedené 932-164-2 neuvedené	01-2119565130- 50-XXXX	>= 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí:

Prerušit' explóziu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá, ani riedidlá. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami:

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Očné viečka je potrebné držať doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak je to možné. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vyplachovať ústa a potom vypiť veľké množstvo vody. Nepodávať mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávať nič ústami. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 3 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

Symptomatická liečba

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Malý požiar:

Oxid uhličitý CO₂, suché hasivá, piesok alebo zemina, pena.

Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Pri hasení použite vhodný dýchací ochranný prístroj a protipožiarny oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zamedzte kontaktu s pokožkou a s očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Pokiaľ tomu nie je možné zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenia

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo zotrite adsorbujúcim materiálom pri malých únikoch (napr. látkou, nietkanou textíliou). Zhromaždite do označených uzavierateľných nádob a odstráňte podľa oddiela 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodných obaloch pri izbovej teplote.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019 Číslo produktu: 61693 Verzia: 4.0
Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015 Strana: 4 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení: Nie sú stanovené.

Expozičné limity na pracovisku podľa EÚ: Nie sú stanovené.

8.1.2 Sledovacie postupy:

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

1-Fenoxypropan-2-ol							CAS: 770-35-4		
DNEL									
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		25,7 mg/m³	
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		42 mg/kg/den	
Spotrebitelia		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		21 mg/kg/den	
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		3,65 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravínový reťazec	
0,01 mg/l	0,01 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	0,38 mg/kg	0,038 mg/kg	neuvedené	0,02 mg/kg	žiadny účinok	
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodná soľ							CAS: 68891-38-3		
DNEL									
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		175 mg/m³	
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		2750 mg/kg/den	
Pracovníci		Dermálne		Lokálne účinky		Dlhodobá		132 µg/cm²	
Spotrebitelia		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		52 mg/m³	
Spotrebitelia		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		1650 mg/kg/den	
Spotrebitelia		Dermálne		Lokálne účinky		Dlhodobá		79 µg/cm²	
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		15 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravínový reťazec	
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	žiadny účinok	7,5 mg/kg	žiadny účinok	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 5 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

Reakčná zmes amidov, repkového oleja, N- (hydroxyetyl), etoxylovaný a glycerol, etoxylovaný

EC: 932-164-2

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,05 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,74 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	20 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,011 mg/l	0,001 mg/l	0,029 mg/l	100 mg/l	7,395 mg/kg	0,741 mg/kg	žiadny účinok	1,47 mg/kg	žiadny účinok

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistíte dostatočné vetranie na pracovisku.

Dbajte bežných bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí mimo iného na teplote a úrovni vetrania.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je vyžadované, s výnimkou tvorby aerosólu.

Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzavretých priestoroch.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku. (Nie sú nutné pri použití spotrebiteľom).

Ochrana očí a tváre:

Nie je nutná, v prípade možnosti kontaktu s očami použite dobre tesniace okuliare.

Ochrana kože:

Ochranný odev a obuv.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa dôkladne umyť teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20 °C):	kvapalina
Farba:	fialová
Zápach (vôňa):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH (pri 20 °C):	cca 9,3
Bod topenia/bod tuhnutia:	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpad):	nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 6 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

Bod vzplanutia:	nestanovené
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny):	nestanovené
Medza výbušnosti	nestanovené
dolná	nestanovené
horná	nestanovené
Tlak pary (pri 20 °C)	nestanovené
Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)	cca 1,020 (voda = 1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :	rozpustná
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	pre zmesi nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita (pri 20 °C)	dynamická - 70 - 150 mPa.s
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

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

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za normálnych podmienok používania nie sú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Neuvedené.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Alkálie, hydroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDÍL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
> 2 000 - CAS 770-35-4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 7 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

4 100 - CAS 68891-38-3

> 2 000 - ES 932-164-2

- *LD₅₀ dermálne, potkan alebo zajac (mg/kg)*

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

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

- *LC₅₀ inhalačne, potkan, (mg/l, 4 hod)*

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

> 5,4 - CAS 770-35-4

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

- nedráždi kožu – (potkan, OECD 404) - CAS 770-35-4
- dráždi kožu - priemerné skóre erythémov = 3,2, priemerné skóre edémov = 3,2 (zajac, OECD 404) - CAS 68891-38-3
- dráždi kožu - priemerné skóre erythémov = 3,0, priemerné skóre edémov = 2,87 (zajac, OECD 404) - ES 932-164-2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

slabý účinok, kritéria pre klasifikáciu zmesi nie sú splnené

- dráždi oči, priemerné zakalenie rohovky = 1, iritidy = 0,57, začervenanie spojiviek = 2,67, edému spojiviek = 1,2 (plne vratné do 14 dní u všetkých testovaných zvierat) (zajac, EU B.5) - CAS 770-35-4
- nedráždi oči - ES 932-164-2 (zajac)

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- nie je senzibilizujúci (morča, OECD 406) - CAS 770-35-4
- nie je senzibilizujúci - CAS 68891-38-3 (morča)
- nie je senzibilizujúci pre kožu - ES 932-164-2 (morča)

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- negatívny (Amesov test) - CAS 770-35-4
- negatívny (OECD 471) - CAS 68891-38-3
- negatívny (Amesov test, OECD 471); negatívny (test na chromozomálne aberácie in vitro, OECD 473); negatívny (mikrojadrový test, mutagenicita (test na bunečnom jadriku)) - ES 932-164-2

Toxicita pre reprodukciu:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný 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, orálne) - CAS 68891-38-3
- NOEL >= 500 mg/kg bw/deň (potkan P0); NOAEL >= 500 mg/kg bw/deň (potkan F1, OECD 421) - ES 932-164-2

Toxicita pre špecifické cieľové orgány –

zmes nie je klasifikovaná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 8 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

jednorazová expozícia:

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

zmes nie je klasifikovaná

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

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

zmes nie je klasifikovaná

Ďalšie informácie: Viz oddíl 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (*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, Jalec jesen (*Leuciscus idus*): 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3

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

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 36 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 48 hod., Dafnia: 9,25 mg/l - ES 932-164-2

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

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

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

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

Baktérie

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Nestanovené pre zmes. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch.

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. Bioakumulačný potenciál:

Nestanovené pre zmes.

Z dôvodu rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa bioakumulácia neočakáva - CAS 770-35-4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 9 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

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

log Pow = 5 - ES 932-164-2

12.4 Mobilita v pôde:

Nestanovené pre zmes

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

Koc = 191 - CAS 68891-38-3

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:

Neodstraňujte zvyšky vodením do kanalizácie. Neznečisťujte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme.

Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Možný kód odpadu 20 01 29*.

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Nie sú známe.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi:

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch:

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID nie je

- ostatná preprava nie je

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je

14.4 Obalová skupina

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019 Číslo produktu: 61693 Verzia: 4.0
Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015 Strana: 10 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

nie je relevantná

Označenie podľa ADR

nie je

Ďalšie údaje pre ADR/RID:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| - klasifikačný kód | nie je |
| - bezpečnostná značka | nie je |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | nie je |
| - obmedzenie pre tunely | nie je |

Ďalšie údaje pre IMDG:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| - Pokyny pre prípad požiaru / úniku: | nie je |
|--------------------------------------|--------|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, 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. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
Zákon č. 124/2006 Z.z. , o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v platnom znení

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie je k dispozícii pre zmes

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Zmena zloženia zmesi v oddiele 3 a s tým súvisiace zmeny v ostatných oddieloch.

Kľúč alebo legenda ku skratkám:

- | | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, kat. 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť pre kožu, kat. 2 |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum revízie: 22. 01. 2019

Číslo produktu: 61693

Verzia: 4.0

Nahrádza verziu z: 16. 7. 2015

Strana: 11 z 11

Názov výrobku: **Frosch Univerzálny čistič levandule**

CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Rada pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí
IMDG	Mezinárodný predpis o morskej preprave nebezpečných vecí
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného materiálu
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca
VOC	Organické prchavé látky

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, prepravné predpisy.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie:

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa údajov výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP. Používajte len pre účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikom.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných informácií. Sú spracované v dobrom úmysle, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.