

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -	Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437	Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020	Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016	Strana: 1 z 11
Názov výrobku: Frosch EKO Odstraňovač škvŕn s aplikátorom Citrón		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov	Frosch EKO Odstraňovač škvŕn s aplikátorom Citrón
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.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha
Česká republika
tel: +420 222 581 713
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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **nie je klasifikovaná**

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 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 rizikivosti	odpadá
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	odpadá
doplňujúce informácie na štítku	Zloženie: 5 - < 15% neiónové povrchovo aktívne látky, < 5% aniónové povrchovo aktívne látky, mydlo, parfumsy, enzýmy (Subtilizín, α -Amyláza, Pektátlyáza, Celulóza, Endo-1,4- β -mananáza).

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -	Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437	Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020	Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016	Strana: 2 z 11
Názov výrobku: Frosch EKO Odstraňovač škvrn s aplikátorom Citrón		

bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH (nie sú uvedené v zozname SVHC).

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
Etanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	>= 5 - < 10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfatované, sodné solí**	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

*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%.

**) 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. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev). Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

V prípade veľkých koncentrácií produktu alebo v prípade prejavu nežiaducich účinkov: kontaminovaný odev a obuv bezodkladne odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstene, hodinky, náramky, atď., v prípade ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak idú odstrániť ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vlažnej vody, pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Otvoriť očné viečka (trebárs aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, ak ich postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní najmenej 15 minút smerom od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, zabezpečiť odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie! Vykonať len výplach dutiny ústnej pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnou. Ak postihnutý nemá bolesti v ústach či v hrdle a môže prehĺtať, podať veľké množstvo pitnej vody. Na výplach ústnej dutiny alebo na podanie vody na pitie nie sú vhodné sódy ani minerálne vody. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Ak zachraňovaný samovoľne zvracia, treba dbať na to, aby nevdychol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inú časť svojho tela alebo tela záchrancu. Vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020

Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016

Strana: 3 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvrn s aplikátorom Citrón**

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂, prášok, pena odolná voči alkoholom, roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla).

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Pri horení sa môžu uvoľňovať škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy sodíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný ochranný prístroj a protipožiarny oblek/protichemický oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia, najmä do kanalizácie a vodných zdrojov. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, okamžite informujte príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny, pri veľkých únikoch produkt najskôr zahradiť hrádzi a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (napr. vermikulit, suchý piesok, zemina) či zotrieť savým materiálom (napr. látkou, netkanou textíliou), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do nového, nepoškodeného obalu a riadne ho nanovo označte.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020 Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016 Strana: 4 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvr s aplikátorom Citrón**

Dodržiujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nešnupejte. Po manipulácii s produktom si vždy umyte ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinený odev vymeniť ihneď za čistý.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Pri skladovaní s inými výrobkami neplatia žiadne zvláštne obmedzenia.

Chráňte pred vysokými teplotami a možnými zdrojmi zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Etylalkohol (etanol):

NPEL = 500 ppm; 960 mg/m³.

NPEL - krátkodobý = 1 000 ppm, 1920 mg/m³.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

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

Etanol	CAS: 64-17-5
--------	--------------

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	343 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	206 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	87 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	žiadny účinok	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfatované, sodné soli	CAS: 68891-38-3
--	-----------------

DNEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020 Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016 Strana: 5 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvr s aplikátorom Citrón**

Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 750 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	132 µg/cm ²
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 650 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	79 µg/cm ²
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	neuve- dené	7,5 mg/kg	žiadny účinok

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočné vetranie na pracovisku pre dodržanie stanovených expozičných limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teploty, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovni vetrania a koncentrácií produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, pokiaľ by boli prekročené, použiť vhodný respirátor proti organickým parám alebo ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Ochrana rúk

Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. Pri dlhotrvajúcom kontakte s pokožkou použite ochranné rukavice (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku kategória III podľa EN 374-1).

Ochrana očí a tváre

Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. V prípade možnosti kontaktu s očami použite dobre tesniace okuliare.

Ochrana kože

Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. Ochranu tela je nutné zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, ochranný odev.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo 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	bezfarebná
Zápach (vôňa)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020

Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016

Strana: 6 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvŕn s aplikátorom Citrón**

#	pH (pri 20 °C)	cca 8,7
	Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
	Bod varu (začiatok a rozpätie)	nestanovené
#	Bod vzplanutia	cca 46,3 °C
	Rýchlosť odparovania	nestanovené
	Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
	Medza výbušnosti	dolná nestanovené horná nestanovené
	Tlak pary	nestanovené
	Hustota pary	nestanovené
#	Relatívna hustota	nestanovené
#	Hustota (pri 20 °C)	cca 1,009 g/cm ³
	Rozpustnosť vo vode	rozpustný
	Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	pre zmesi nepoužiteľné
	Teplota samovznietenia	nestanovené
	Teplota rozkladu	nestanovené
	Viskozita (pri 20 °C)	dynamická - cca. 140 mPa.s
	Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
	Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

#	VOC	315,87 g/l (7,84 %)
---	------------	---------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní určeného skladovania a použitia nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania nie sú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysokými teplotami a možnými zdrojmi zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné alkálie, kyseliny a oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa môžu uvoľňovať škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy sodíka a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -	Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437	Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020	Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016	Strana: 7 z 11
Názov výrobku: Frosch EKO Odstraňovač škvŕn s aplikátorom Citrón		

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

dáta nie sú k dispozícii

10 470 (OECD 401) - CAS 64-17-5

4 100 (OECD 401) - CAS 68891-38-3

2 870 (OECD 401) - CAS 68891-38-3

- LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg)

dáta nie sú k dispozícii

≥ 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l)

dáta nie sú k dispozícii

117 - 125 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- nie je klasifikovaný ako iritant pre kožu - priemerné skóre erytémov = 0 a edémov = 0 (králik, OECD 404) - CAS 64-17-5
- klasifikovaná ako dráždivá pre kožu - priemerné skóre erytémov = 3,2 (plne vratné) a edémov = 3,2 (plne vratné), (králik, 24+48+72 hod., OECD 404) - CAS 68891-38-3

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- klasifikovaná ako spôsobujúci vážne podráždenie očí, priemerné zakalenie rohovky = 1,1 (plne vratná za 4 d.), zápal dúhovky = 0,44 (plne vratná za 4 d.), začervenanie spojiviek = 2,1 (plne vratné za 14 d.), edém spojiviek = 1,3 (plne vratné za 14 d.), (králik, OECD 405) - CAS 64-17-5
- klasifikovaná ako spôsobujúci vážne poškodenie očí, priemerné zakalenie rohovky = 1 (nie plne vratná do 21 dní), iritidy = 0, začervenanie spojiviek = 2,8 (nie plne vratná do 21 dní), edému spojiviek = 1 (vratné), (králik, 24/48/72 hod., OECD 405) - CAS 68891-38-3

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 64-17-5
- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 68891-38-3

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- NOAEC ≥ 1,3 mg/l (myš, inhalačne, pary, OECD 453) - CAS 64-17-5

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- negatívny (OECD 471) - CAS 64-17-5
- negatívny (OECD 476) - CAS 64-17-5
- negatívny (OECD 471, OECD 476) - CAS 68891-38-3
- negatívny (OECD 475) - CAS 68891-38-3

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- NOAEL = 20,7 g/kg/deň (myš, orálne, dvojgeneračná štúdia, OECD 416) - CAS 64-17-5
- NOAEL > 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, systémové

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -	Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437	Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020	Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016	Strana: 8 z 11
Názov výrobku: Frosch EKO Odstraňovač škvrn s aplikátorom Citrón		

účinky, reprodukcia rodičov a potomkov, OECD 416) - CAS 68891-38-3

- NOAEL > 1 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 414) - CAS 68891-38-3

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- NOAEL = 1 730 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408) - CAS 64-17-5
- NOAEL > 225 mg/kg/deň (potkan, orálne, systémové účinky, 90 d., OECD 408) - CAS 68891-38-3
- NOEL ≥ 195 mg/kg/deň (myš, dermálne, systémové účinky, 90 d., OECD 411) - CAS 68891-38-3

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Ďalšie informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

data pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 15,3 g/l - CAS 64-17-5

NOEC, 120 hod., Danio rerio: 250 mg/l - CAS 64-17-5

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

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,2 mg/l - CAS 68891-38-3

Kôrovce

data pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l - CAS 64-17-5

NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l - CAS 64-17-5

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l – CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l – CAS 68891-38-3

Riasy

data pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 3 d., Chlorella vulgaris: 275 mg/l - CAS 64-17-5

EC₁₀, 3 d., Chlorella vulgaris: 11,5 mg/l - CAS 64-17-5

EC₅₀, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l – CAS 68891-38-3

NOEC, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 0,95 mg/l – CAS 68891-38-3

Baktérie

data pre zmes nie sú k dispozícii

EC₁₀, 16 hod., Pseudomonas putida: >10 g/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 16 hod., 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 Nariadenia (EÚ) č. 648/2004 o detergentoch.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 95 % za 15 dní, BOD₁₅ = 95 % (spotreba O₂) - CAS 64-17-5.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 97 % (OECD 301) - CAS 64-17-5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020 Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016 Strana: 9 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvŕn s aplikátorom Citrón**

Lahko biologicky rozložiteľný: > 70 % za 28 dní (OECD 301 A) - CAS 68891-38-3.

Lahko biologicky rozložiteľný: 100% za 28 dní (EU metóda C.4-A) - CAS 68891-38-3.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = - 0,32 – CAS 64-17-5.

Log Kow <= 0,3 - CAS 68891-38-3.

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc = 1 - CAS 64-17-5.

Koc: 2,2 (QSAR) - CAS 68891-38-3.

Log Koc: 0,34 (QSAR) - 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 (nie sú uvedené v zozname SVHC).

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

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov. Neodstraňujte zvyšky vhođením do kanalizácie! Neznečisťujte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu:

20 01 29 - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

20 01 30 - Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29.

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

Pary so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešať so zapaliteľným odpadom.

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 o doprave

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

14.1 Číslo UN

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID

nie je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020

Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016

Strana: 10 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvŕn s aplikátorom Citrón**

- 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

nie je klasifikovaný ako 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 a Kódexu IBC

nie je relevantná

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

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

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 (chemický zákon)

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.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena zloženia a aktualizácia podľa registračnej dokumentácie zložiek a podkladu výrobcu. Zmeny sú vyznačené symbolom: #.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Flam. Liq. 2

Horľavá kvapalina, kat. 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 07. 07. 2020

Nahrádza verziu z: 29. 06. 2016

Strana: 11 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Odstraňovač škvrín s aplikátorom Citrón**

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3
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)
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
VOC	Organické prchavé látky
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobca, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek, databáza MedisAlarm.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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 od výrobcu a registračné dokumentácie zložiek. Zmes klasifikovaná podľa výpočtových metód podľa nariadenia CLP. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

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