

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 1 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov	Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina
Popis zmesi	Vodný roztok tenzidu.
UFI	ODC3-T007-900Q-EH08

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 5
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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **Eye Irrit. 2; H319**

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Pozor

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú.

štandardné vety o rizikivosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 2 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: ≥ 5 - < 15 % aniónové povrchovo aktívne látky, amfotérne povrchovo aktívne látky, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy, sodium benzoate.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikované ako endokrinné disruptory, látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH, látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (tj. na zozname SVHC).

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registračné číslo	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfatované, sodné soli*	68891-38-3 500-234-8 neuvedené	01-2119488639-16-XXXX	≥ 5 - < 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
1-Propanamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-C18 a C18-nenasýtený acyl) deriváty, vnútorné soli**	147170-44-3 931-333-8 neuvedené	01-2119489410-39-XXXX	≥ 5 - < 10	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-(C16-18 a C18-nenasýtený acyl) deriváty	1591782-99-8 940-373-5 neuvedené	01-2120041560-69-XXXX	≥ 1 - < 2	Aquatic Chronic 3; H412
Nátrium-2-etylhexylsulfát***	126-92-1 204-812-8 neuvedené	01-2119971586-23-XXXX	≥ 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

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

**) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C > 10$ %, Eye Irrit. 2; H319: $4 \% < C \leq 10$ %.

***) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 20$ %; Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 20$ %.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbáť osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 3 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv okamžite odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak ide to ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom tečúcej vlažnej vody. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy neprevádzkať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

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

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie! Nepodávať aktívne uhlie! Vykonať len výplach dutiny ústnej pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnou. Ak postihnutý nemá bolesti v ústach či v hrdle a môže prehĺtať, podať max. 2 dcl chladnej pitnej vody na zmiernenie tepelného účinku zmesi. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť. 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 nevýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inú časť svojho tela alebo tela záchrancu. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečností vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické látky – oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy sodíka, oxidy síry a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov. Zabráňte tvorbe pár a aerosólov. Ďalšie ochranné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 4 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

opatrenia – pozri oddiel 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr záhradiť hrádzou a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorpčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou, zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je poškodený obal, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znova 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

Zamedziť vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné pomôcky a odev, vid' oddiel 8. Zaistiť primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinené odevy vymeniť hneď za čisté.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom, vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením. Neskladovať s nezlúčiteľnými materiálmi: silné kyseliny a zásady.

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

Nie sú stanovené.

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 č. 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

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfatované, sodné soli

CAS 68891-38-3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 5 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 750 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálni 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	Lokálni 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	nestanovené	7,5 mg/kg	žiadny účinok

1-Propanamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-C18 a C18-nenasýtený acyl) deriváty, vnútorné soli

CAS 147170-44-3

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	44 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	12,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	13,04 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,5 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,013 mg/l	0,001 mg/l	neuvedené	3 000 mg/l	14,8 mg/l	1,48 mg/kg	neuvedené	0,8 mg/kg	žiadny účinok

D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-(C16-18 a C18-nenasýtený acyl) deriváty

CAS 1591782-99-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	10,58 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	30 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	3,73 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	21,43 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2,14 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 6 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,025 mg/l	0,003 mg/l	0,013 mg/l	3,68 mg/l	12,1 mg/kg	1,21 mg/kg	neuve- dené	36,6 mg/kg	žiadny účinnok

Nátrium-2-ethylhexylsulfát

CAS 126-92-1

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podania	Účinnok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	285 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	4 060 mg/kg/deň
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	85 mg/m ³
Spotrebiteľia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 440 mg/kg/deň
Spotrebiteľia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	24 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,136 mg/l	0,014 mg/l	4,83 mg/l	1,35 mg/l	1,5 mg/l	0,15 mg/kg	neuve- dené	0,22 mg/kg	žiadny účinnok

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistíte dostatočnú ventiláciu priestorov na pracovisku pre dodržanie stanovených 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, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania stanovených limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené stanovené limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiť respirátor, polomasku alebo celotvárovú masku (napr. typ filtra ABEK-P3), pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiari sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.

Ochrana rúk

Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použiť chemicky odolné rukavice (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategória III, hrúbka: 0,4 mm podľa EN 374-1: 2003).

Ochrana očí a tváre

V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a novej expozície, napr. ochranný pracovný odev, obuv, záster atď.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 7 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

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	kvapalina
Farba	ružová, číra
Zápach (vôňa)	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	50 °C (OECD 102) - CAS 1591782-99-8
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	≥ 60 - ≤ 260 °C (p = 1 013 hPa, OECD 103) - CAS 147170-44-3
Horľavosť	nestanovené
Medza výbušnosti dolná	nestanovené
 horná	nestanovené
Teplota vzplanutia	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
Hodnota pH (pri 20 °C)	5,2 (100 % roztok)
Kinematická viskozita	nestanovené
Dynamická viskozita (pri 20 °C)	cca 3 300 mPa.s
Rozpustnosť	voda: plne rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nevzťahuje sa
Tlak pár	nestanovené
Hustota (pri 20 °C)	cca 1,037 g/cm ³
Relatívna hustota pár	nestanovené
Vlastnosti častíc	zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

Nie sú známe.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC 1,12 % (63,49 g/l)

VOC 1,12 % (11,56 g/l)

Zmes nie je klasifikovaná ako výbušnina ani ako oxidant.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Zmes nie je prekursorom výbušnín podľa nariadenia (EÚ) č. 2019/1148.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 8 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom, vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú uvedené.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

2 335 (OECD 401) – CAS 147170-44-3

5 000 (samica, OECD 423) – CAS 1591782-99-8

2 840 (OECD 401) – CAS 126-92-1

- LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

≥ 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3

> 2 000 (OECD 402) – CAS 147170-44-3

> 2 000 (OECD 402) – CAS 1591782-99-8

> 2000 (OECD 402, read-across) – CAS 126-92-1

- LC₅₀ inhalačne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- dráždi kožu (králik, OECD 404) - CAS 68891-38-3

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – CAS 147170-44-3

- nie je iritant pre kožu (rekonštruovateľná ľudská epidermis, OECD 439) – CAS 1591782-99-8

- dráždi kožu (králik, OECD 404, read-across) – CAS 126-92-1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne podráždenie očí

- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 68891-38-3

- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) – CAS 147170-44-3

- nie je iritant pre oči (králik, OECD 405) – CAS 1591782-99-8

- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405, read-across) – CAS 126-92-1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 9 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je senzibilizujúca pre kožu (morče, samica, OECD 406) - CAS 68891-38-3
- nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) – CAS 147170-44-3
- nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) – CAS 1591782-99-8
- nie je senzibilizujúca pre kožu (myš, OECD 429, read-across) – CAS 126-92-1

Mutagenita pre zárodočné bunky

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- negatívny (OECD 471, 475) - CAS 68891-38-3
- negatívny (OECD 474, 476) – CAS 147170-44-3
- negatívny (OECD 471, 474) – CAS 1591782-99-8
- negatívny (OECD 471) – CAS 126-92-1

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOEL > 1 125 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 453, read-across) – CAS 126-92-1

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, F1, OECD 416) - CAS 68891-38-3
- NOAEL > 1 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 414) - CAS 68891-38-3
- NOAEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, exp. štúdium) – CAS 147170-44-3
- NOEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 414) – CAS 147170-44-3
- NOAEL = 150 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL ≥ 350 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL = 150 mg/kg/deň (potkan, orálne, materská toxicita, OECD 414) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL ≥ 363 mg/kg/deň (potkan, orálne, vývojová toxicita, OECD 414) – CAS 1591782-99-8
- NOEL = 250 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 414, read-across) – CAS 126-92-1

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorazová expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL > 225 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408) - CAS 68891-38-3
- LOAEL = 25 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 10 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

408) - CAS 68891-38-3

- NOEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., systémové účinky, OECD 408) - CAS 147170-44-3
- NOAEL = 200 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL = 488 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408, read-across) – CAS 126-92-1
- LOAEL = 1 016 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408, read-across) – CAS 126-92-1
- NOAEL = 400 mg/kg/deň (myš, dermálne, 90 d., OECD 411, read-across) – CAS 126-92-1

Aspiračná nebezpečnosť

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100 (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l (OECD 203) - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l (OECD 204) - CAS 68891-38-3

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 1,11 mg/l (OECD 203) – CAS 147170-44-3

NOEC, 100 d., Oncorhynchus mykiss: 0,135 mg/l (OECD 210) – CAS 147170-44-3

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 2,51 mg/l (OECD 203) – CAS 1591782-99-8

NOEC, 9 d., Danio rerio: 0,36 mg/l (OECD 212) – CAS 1591782-99-8

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 203, read-across) – CAS 126-92-1

NOEC, 42 d., Pimephales promelas: ≥ 1,357 mg/l (exp. štúdie, read-across) – CAS 126-92-1

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 7,4 mg/l (OECD 202) - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,27 mg/l (OECD 211) - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 1,9 mg/l (OECD 202) – CAS 147170-44-3

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,32 mg/l (OECD 211) – CAS 147170-44-3

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 1 mg/l (OECD 202) – CAS 1591782-99-8

EC₁₀, 21 d., Daphnia magna: 0,39 mg/l (OECD 211) – CAS 1591782-99-8

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1 mg/l (OECD 211) – CAS 1591782-99-8

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 483 mg/l (EU metóda C.2) – CAS 126-92-1

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 211, read-across) – CAS 126-92-1

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 0,95 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 11 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 1,5 mg/l (DIN 38412) – CAS 147170-44-3

NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 0,3 mg/l (OECD 201) – CAS 147170-44-3

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 80 mg/l (OECD 201) – CAS 1591782-99-8

NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 80 mg/l (OECD 201) – CAS 1591782-99-8

EC₁₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 199 mg/l (EU metóda C.3) – CAS 126-92-1

Vodné rastliny

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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 odbúrateľná: ≥ 77 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 68891-38-3.

Ľahko biologicky odbúrateľná: 87,2 % za 28 dní (EPA OPPTS 835.3120) – CAS 147170-44-3.

Ľahko biologicky odbúrateľná: 63 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 1591782-99-8.

Ľahko biologicky odbúrateľná: 89,3 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 126-92-1.

BSK = 365 mg/g - CAS 147170-44-3.

CHSK = 704 mg/g (DIN 38409-H-41) - CAS 147170-44-3.

BSK = 342 mg/g – CAS 126-92-1.

CHSK = 578 mg/g (DIN 38409-H-41) – CAS 126-92-1.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = 0,3 (23 °C; pH = 6,1; OECD 123) - CAS 68891-38-3.

BCF = 71 l/kg (QSAR) – CAS 147170-44-3.

Log Pow = 3,8 (20 °C, pH = 5,76, QSAR) – CAS 1591782-99-8.

Log Pow = - 0,248 (25 °C, pH = 8,97 – 8,98, OECD 123) – CAS 126-92-1.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Log K_{oc} > 1,88 - < 2 (25 °C, exp. štúdie, read-across) – CAS 126-92-1.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných európskych a národných 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 12 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

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

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES: HP 4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka.“

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešať s nezlúčiteľnými materiálmi (pozri odd. 10).

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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné 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

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

14.8 Ďalšie údaje

ADR/RID

- klasifikačný kód

nie je

- bezpečnostná značka

nie je

- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)

nie je

- obmedzenie pre tunely

nie je

IMDG

- pokyny pre prípad požiaru/úniku

nie je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 13 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

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, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/EU, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1021/EU, o perzistentných organických látkach

Nariadenie EP a Rady č. 649/2012/ES, o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

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

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Aquatic Chronic 3 Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože, 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)

CLP Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH Nariadenie č 1907/2006/EC

ADR 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

IMO Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)

LC₅₀ Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov

LD₅₀ Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov

EC₅₀ Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 50 % maximálnej reakcie

EC₁₀ Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 10 % maximálnej reakcie

NOAEL Dávka pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No-Observed Adverse Effect Level)

LOAEL Dávka, pri ktorej bol ešte pozorovaný škodlivý účinok (Low-Observed Adverse

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2022

Kód produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 14 z 14

Názov výrobku: **Frosch EKO Prostriedok na umývanie riadu Malina**

	Effect Level)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Dávka, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No-Observed Effect Level)
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Organické prchavé látky (Volatile Organic Compound)
BSK	Biologická spotreba kyslíka
CHSK	Chemická spotreba kyslíka

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

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia stanovená podľa údajov od výrobcu. Klasifikácia stanovená výpočtovou metódou podľa Nariadenia CLP na základe reálneho množstva obsiahnutých látok v zmesi. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Postup klasifikácie: Eye Irrit. 2; H319 na základe odborného posudku a skúšobných dát

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.