

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 1 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov	Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu
Popis zmesi	Vodný roztok tenzidu.
UFI	5V42-M0CR-F00F-CAC2

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

Určené použitie	Čistiaci prostriedok. Leštidlo do umývačky riadu.
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 **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.

2.3 Iná nebezpečnosť

V prípade rozptýlenia môžu pary so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 2 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

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
Etanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	≥ 2 - < 5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	01-2119457026- 42-XXXX	≥ 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (dýchacie cesty, inhalačne)

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

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

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 nevdychol 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 3 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

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

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade rozptýlenia môžu pary so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

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

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny – oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací ochranný prístroj a protipožiarne/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, viď oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov. Zabráňte tvorbe pár a aerosólov. Ďalšie ochranné 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 zahradiť 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 veľkým množstvom vody, zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov, napr. vhodným systémom odvetrávania. Nemiešať so zapáliteľným odpadom! 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, viď oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 4 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

Dodržiujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť a nešupať. 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 priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a možnými zdrojmi vznietenia. Neskladovať s nezlúčiteľnými materiálmi: 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

Etanol (CAS 64-17-5):

NPEL = 500 ppm; 960 mg/m³.

NPEL - krátkodobý = 1 000 ppm, 1 920 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 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

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

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	380 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	8 238 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare 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	nestanovené	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

Kyselina citrónová	CAS 77-92-9
--------------------	-------------

DNEL a PNEC - nie sú známe

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 5 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

Zaistite dostatočnú ventiláciu priestorov 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, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené expozičné limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiť respirátor, polomasku alebo celotvárovú masku, 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 použite 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 možnej expozície, napr. ochranný pracovný odev, obuv, záster a 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.

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

bezfarebná

Zápach (vôňa)

po alkohole

Teplota topenia/tuhnutia

- 114 °C (exp. štúdie) – CAS 64-17-5

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

78,2 °C (p = 1 013,25 hPa, exp. štúdie) – CAS 64-17-5

Horľavosť

podľa prepravných predpisov nie je klasifikovaný ako látka podporujúca horenie

Medza výbušnosti dolná horná

nestanovené

nestanovené

Teplota vzplanutia

56 °C

Teplota samovznietenia

nestanovené

Teplota rozkladu

nevzťahuje sa

Hodnota pH (pri 20 °C)

cca 2,4 (100 % roztok)

Kinematická viskozita

nestanovené

Rozpustnosť

voda: plne rozpustná

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

nevzťahuje sa

Tlak pár

nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 6 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

Hustota (pri 20 °C)

cca 1,017 g/cm³

Relatívna hustota pár

nestanovené

Vlastností častíc

zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

Nie sú známe.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC

4,85 % (292,33 g/l)

VOC

4,85 % (49,32 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.

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 priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a možnými zdrojmi vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

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 (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

10 470 (potkan, OECD 401) – CAS 64-17-5

5 400 (myš, OECD 401) – CAS 77-92-9

- LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

> 2 000 (OECD 402) - CAS 77-92-9

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

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

124,7 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 7 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – CAS 64-17-5
- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – CAS 77-92-9

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, , OECD 405) – CAS 64-17-5
- spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, , OECD 405) – CAS 77-92-9

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406, read-across) - CAS 64-17-5

Mutagenita pre zárodočné bunky

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- negatívny (OECD 471, 478) - CAS 64-17-5
- negatívny (OECD 471, 475) - CAS 77-92-9

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEC $\geq 1,3$ mg/l (myš, inhalačne, páry, OECD 453, read-across) - CAS 64-17-5

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL = 20,7 g/kg/deň (myš, orálne, generácie P0, F1, F2, OECD 416) – CAS 64-17-5

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= 1 730 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408) – CAS 64-17-5
- LOAEL= 3 200 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408) – CAS 64-17-5

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., Pimephales promelas: 15,3 g/l (exp. štúdie) – CAS 64-17-5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 8 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

Kórovce

NOEC, 120 hod., Danio rerio: 250 mg/l (OECD 212) – CAS 64-17-5
LC₅₀, 48 hod., Leuciscus idus melanotus: 440 mg/l (OECD 203) - CAS 77-92-9
dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l (ASTM E729-80) - CAS 64-17-5
NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l (exp. štúdie) – CAS 64-17-5
LC₅₀, 24 hod., Daphnia Magna: 1 535 mg/l (exp. štúdie) – 77-92-9

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC₅₀, 72 hod., Chlorella vulgaris: 275 mg/l (OECD 201) – CAS 64-17-5
NOEC, 8 d., Scenedesmus quadricauda: 425 mg/l (exp. štúdie) – CAS 77-92-9

Vodné rastliny

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC₅₀, 7 d., Lemna gibba: 4 432 mg/l (exp. štúdie) – CAS 64-17-5
NOEC, 7 d., Lemna gibba: 280 mg/l (exp. štúdie) – CAS 64-17-5

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 rozložiteľná: cca 84 % za 20 dní (exp. štúdie) – CAS 64-17-5.

Ľahko biologicky rozložiteľná: cca 100 % za 19 dní (OECD 301E) – CAS 64-17-5.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = - 0,35 (24 °C; pH = 7,4; OECD 107) – CAS 64-17-50.

Log Pow = - 1,61 (exp. štúdie) – CAS 77-92-9.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes. Etanol je v pôde vysoko mobilný.

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 (EU) č. 2017/2100, (EU) 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.

Možný kód odpadu:

20 01 29 - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 9 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

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

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES: nie je.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešať so zapáliteľným odpadom a nezlúčiteľnými materiálmi (pozri odd. 7, 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 Námorná 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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 10 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

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

Aktualizácia karty bezpečnostných údajov podľa novely nariadenia REACH. Vzhľadom na veľké množstvo zmien nie sú zmeny vyznačené.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kat. 2

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kat. 2

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, 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 Najvyššie prípustný expozičný limit

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

NOAEC Koncentrácia, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)

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

LOAEL Dávka, pri ktorej už bol pozorovaný škodlivý účinok (Low-Observed Adverse Effect Level)

NOEC Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Effect Concentration)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059; 62002

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 29. 11. 2022

Nahrádza verziu z: 23. 04. 2020

Strana: 11 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Leštidlo do umývačky riadu**

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)

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

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

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia stanovená podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou 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.