

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

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.

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.

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.

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 rizikosti 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 2 z 11

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

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 (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	>= 2 - < 5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuvedené	01-2119457026- 42-XXXX	>= 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud 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 vody, pokiaľ možno vlažnej. 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 ošetrovanie.

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 pitnej chladnej pitnej vody na zmiernenie tepelného účinku zmesi. Postihnutý nesmie byť nútený piť. 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 nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inú časť svojho tela alebo tela záchrancu. Vyhľadajte 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 neskorších predpisov

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

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

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂, suchý 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.

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

5.3. Rady pre požiarnikov

Pary so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

Pri hasení použite vhodný izolačný dýchací ochranný prístroj a protipožiarny 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. Zabráňte tvorbe pár. Zaisťte primerané vetranie a zamedzte kumulácii pár.

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

Uniknutý produkt je potrebné najprv neutralizovať (napr. kriedou, alkalickým roztokom) a následne podľa množstva, kvapalinu buď odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok) či zotrieť savým materiálom (napr. látkou, netkanou textíliou), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13.

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. Zabezpečte primerané vetranie a zamedzte kumulácii pár. Ak sa napriek tomu pary tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Dodržiujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložiť znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Zašpinený odev vymeniť ihneď za

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

Verzia č.: 1.0

Strana: 4 z 11

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

čistý.

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Eliminujte všetky zápalné zdroje: teplo, iskry, otvorený plameň.

Pozri pododdiel 1.2.

8.1. Kontrolné parametre

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

Etylalkohol/Etanol (CAS 64-17-5):

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

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

DNEL - zatiaľ nie sú k dispozícii

PNEC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 5 z 11

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

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiace odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuvedené	1000 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuvedené	33,1 mg/kg	neuvedené

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 na teplote, úrovni vetrania a koncentrácii 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).

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. zásteru, ochranné čížmy, chemický 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)	po alkohole
Prahová hodnota zápalu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	cca. 2,4
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpad)	nestanovené
Bod vzplanutia (pri 20 °C)	cca 56 °C
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná nestanovené
	horná nestanovené
Tlak pary	nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 6 z 11

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

Hustota pary	nestanovené
Hustota (pri 20 °C)	cca 1,017 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	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

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

ODDIEL 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

Chráňte pred 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 a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD ₅₀ orálne (mg/kg)	dáta nie sú k dispozícii 10 470 (potkan) - Etanol 5 400 (myš) - Kyselina citrónová
- LD ₅₀ dermálne (mg/kg)	dáta nie sú k dispozícii > 2 000 (králik, OECD 402) - Etanol > 2 000 (potkan) - Kyselina citrónová
- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/l)	dáta nie sú k dispozícii 17 - 125 - Etanol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 7 z 11

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

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) - Etanol
- nie je klasifikovaná ako iritant pre kožu, môže byť mierny kožný iritant u králikov - priemerné skóre erytémov = 0,3 (plne vratné) a edémov = 0 (králik, 72 hod., 48 h., 24 hod., OECD 404) - Kyselina citrónová

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- klasifikovaný 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) - Etanol
- expertný posudok odporúča neklasifikovať ako dráždivé pre oči, avšak výrobca v rámci prevencie zvolil klasifikáciu ako iritant, celkové skóre dráždivosti = 9,3 alebo 16 (králik, 72 h., OECD 405) - Kyselina citrónová

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- nie je senzibilizujúci (morča, OECD 406) - Etanol

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- NOAEC $\geq$ 1,3 mg/l (myš, inhalačne, pary, OECD 453) - Etanol

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- negatívny (OECD 471) - Etanol
- negatívny (OECD 476) - Etanol
- negatívny (OECD 471) - Kyselina citrónová
- negatívny (OECD 475) - Kyselina citrónová

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- NOAEL = 20,7 g/kg/deň (myš, orálne, dvojgeneračná štúdia, OECD 416) - Etanol

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) - Etanol
- NOAEL = 4 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, 10 d., experimentálne štúdie) - Kyselina citrónová
- LOAEL = 8 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, 10 d., experimentálne štúdie) - Kyselina citrónová

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 8 z 11

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

Ryby data pre zmes nie sú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 15,3 g/l - Etanol
NOEC, 96 hod., Danio rerio: 250 mg/l - Etanol
LC₅₀, 48 hod., Leuciscus idus melanotus: 440 mg/l - Kyselina citrónová
LC₅₀, 48 hod., Leuciscus idus melanotus: 440 mg/l - Kyselina citrónová

Kôrovce data pre zmes nie sú k dispozícii
LC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l – Etanol
NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l – Etanol
EC₅₀/LC₅₀, 24 hod., Daphnia Magna: 1 535 mg/l – Kyselina citrónová

Riasy data pre zmes nie sú k dispozícii
EC₅₀, 3 d., Chlorella vulgaris: 275 mg/l – Etanol
EC₁₀, 3 d., Chlorella vulgaris: 11,5 mg/l - Etanol

Baktérie data 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 rozložiteľný: 95 % za 15 dní, BOD₁₅ = 95 % (spotreba O₂) - Etanol.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 97 % (OECD 301) - Etanol.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 97 % za 28 dní (OECD 301B) - Kyselina citrónová.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 100 % za 19 dní (OECD 301E) - Kyselina citrónová.

BSK: 526 mg/g - Kyselina citrónová.

CHSK: 728 mg/g - Kyselina citrónová.

ThSK: 0,75 g/g - Kyselina citrónová.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Predpokladaná log BCF 0,5 = 3,2 l/kg mokrej váhy - Kyselina citrónová.

Log Pow: -1,72 - Kyselina citrónová.

Log Pow: -0,32 - Etanol.

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc = 1 - Etanol.

Log Kow: -0,2 - -1,8 - Kyselina citrónová.

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 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 9 z 11

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

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov. Neodstraňujte zvyšky vodením 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 se 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

- 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 10 z 11

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

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

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kat. 2

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, 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)

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

BSK Biologická spotreba kyslíku

CHSK Chemická spotreba kyslíku

ThSk Teoretická spotreba kyslíku

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23. 04. 2020

Kód produktu: 6771653; 0115059

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 11 z 11

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

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi. 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.