

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020

Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017

Strana: 1 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov

Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón

Popis zmesi

Zmes organických kyselín a tenzidov.

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 fax: + 421 2 5477 4605.

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

Skin Irrit. 2; H315

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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Pozor

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú vyžadované.

štandardné vety o rizikivosti

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020 Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017 Strana: 2 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH (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
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuvedené	01-2119457026-42-XXXX	70 - < 80	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina DL-hydroxybutániová	617-48-1 210-514-9 neuvedené	nie je k dispozícii	15 - < 20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina (+)-vínna	87-69-4 201-766-0 neuvedené	01-2119537204-47-XXXX	3 - < 5	Eye Dam. 1; H318

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020

Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017

Strana: 3 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

Pri styku s pokožkou

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. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadať 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! 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 nevdýchol 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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

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

5.3. Rady pre požiarnikov

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný ochranný prístroj a protipožiarňý 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. Zaistite primerané vetranie a zamedzte kumulácii prachu a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia, najmä do povrchových vôd alebo vo väčšom množstve do kanalizácie. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020

Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017

Strana: 4 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

Najprv uniknutý produkt neutralizovať (napr. kriedou, alkalickým roztokom) a následne podľa množstva, produkt buď opatrne zmiesť či mechanicky zotrieť pri malých únikoch. Pri rozsiahlejších únikoch vysať priemyselným vysávačom), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu prachu. 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

Riadiť 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. Zaistite primerané vetranie a zamedzte kumulácii prachu a aerosólov. Ak sa napriek tomu prach alebo aerosóly tvoria, musí byť pravidelne odstraňovať.

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 odložiť 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.

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 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

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

DNEL - nie sú k dispozícii

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare 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/l	3,46 mg/kg	neuvedené	33,1 mg/kg	neuvedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020 Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017 Strana: 5 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

Kyselina (+)-vínna							CAS: 87-69-4	
DNEL								
Oblasť použitia	Spôsob podávania		Účinok	Doba expozície		Hodnota		
Pracovníci	Inhalačne		Systémové účinky	Dlhodobá		5,2 mg/m³		
Pracovníci	Dermálne		Systémové účinky	Dlhodobá		2,9 mg/kg/deň		
Spotrebitelia	Inhalačne		Systémové účinky	Dlhodobá		1,3 mg/m³		
Spotrebitelia	Dermálne		Systémové účinky	Dlhodobá		1,5 mg/kg/deň		
Spotrebitelia	Orálne		Systémové účinky	Dlhodobá		8,1 mg/kg/deň		
PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,312 mg/l	0,312 mg/l	0,514 mg/l	10 mg/l	1,141 mg/kg	1,141 mg/kg	neuve- dené	0,045 mg/kg	žiadny účinok

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, alebo ak nedochádza k tvorbe prachu či aerosólov. Ak by boli prekročené limity expozície, alebo ak dochádza k tvorbe prachu či aerosólov použiť vhodný respirátor na zachyt prachových častíc, odporúčaný typ filtra napr. ABEK-P3 alebo ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- Ochrana rúk* Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použiť ochranné rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku (napr. kategória III podľa EN 374-1, hrúbka rukavíc: 0,4 mm).
- # *Ochrana očí a tváre* Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. V prípade možnosti kontaktu s očami použiť dobre tesniace okuliare neba tvárový štít.
- Ochrana kože* Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. Ochranu tela je nutné zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, 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)

prášok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020

Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017

Strana: 6 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

Farba	biela
Zápach (vôňa)	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH	2,1 (10 g/l)
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpätie)	nestanovené
Bod vzplanutia	nestanovené
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)	1,6 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

Sypná merná hustota 1,050 kg/m³

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

Nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné alkálie, kyseliny a oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -

Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020

Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017

Strana: 7 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

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

- LD₅₀ orálne (mg/kg)

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

data pre zmes nie sú k dispozícii

5 400 (myš, OECD 401) – kys, citrónová

10 700 (potkan, samec, OECD 401) - kyselina DL-hydroxybutándiová

9 300 (potkan, samica, OECD 401) - kyselina DL-hydroxybutándiová

> 2 000 (potkan, samica) - kyselina (+)-vínna

- LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg)

data pre zmes nie sú k dispozícii

> 2 000 (OECD 402) – kys, citrónová

> 2 000 (OECD 402) - kyselina (+)-vínna

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l)

data pre zmes nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

klasifikovaná ako dráždivá kožu - na základe skúšobných dát poskytnutých od výrobcu

- nie je klasifikovaný ako iritant pre kožu (králik, OECD 404) - kyselina citrónová

- nie je klasifikovaný ako iritant pre kožu (králik, OECD 404) - kyselina (+)-vínna

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

klasifikovaná ako spôsobujúce vážne podráždenie očí - na základe skúšobných dát poskytnutých od výrobcu

- klasifikovaná ako spôsobujúci vážne podráždenie očí (králik, 72 h., OECD 405) – kyselina citrónová

- klasifikovaná ako spôsobujúci vážne poškodenie očí (hovädzí dobytok, OECD 437) - kyselina (+)-vínna

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- nie je senzibilizujúci pre kožu (myš, samica, OECD 429) - kyselina (+)-vínna

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- negatívni (OECD 471, 475) - kyselina citrónová

- negatívni (OECD 478, 475) - kyselina (+)-vínna

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- NOAEL = 181 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 414) – kyselina (+)-vínna

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 = 4 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, 10 d.) – kyselina citrónová

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020 Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017 Strana: 8 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

- LOAEL = 8 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, 10 d.) – kyselina citrónová
- NOAEL = 2 460 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 453) – kyselina (+)-vínna
- NOAEL = 3 200 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 453) – kyselina (+)-vínna

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

data pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., *Leuciscus idus*: 440 - 760 mg/l - kyselina citrónová

LC₅₀, 96 hod., *Danio rerio*: > 100 mg/l - kyselina (+)-vínna

Kôrovce

data pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 24 hod., *Daphnia Magna*: cca 1 535 mg/l - kyselina citrónová

EC₅₀, 72 hod., *Daphnia Magna*: 93,313 mg/l - kyselina (+)-vínna

Riasy

data pre zmes nie sú k dispozícii

NOEC, 8 d., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l - kyselina citrónová

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 51,404 mg/l - kyselina (+)-vínna

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 3,125 mg/l - kyselina (+)-vínna

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: 97 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B) - kyselina citrónová.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 100 % za 19 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, OECD 301 E) - kyselina citrónová.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 85 % za 28 dní (spotreba O₂, OECD 301 E) - kyselina (+)-vínna.

Ľahko biologicky rozložiteľný: > 90 % - kyselina DL-hydroxybutándiová.

Kyselina citrónová: BSK = 526 mg/g; CHSK = 728 mg/g; ThOD = 0,75 g/g.

Kyselina DL-hydroxybutándiová: BSK = 385 mg/g; CHSK = 726 mg/g.

Kyselina (+)-vínna: ThOD = 0,553 g/g.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log BCF = 3,2 l/kg - kyselina citrónová.

Log Pow = -1,72 - kyselina citrónová.

Log Pow = -0,76 - kyselina (+)-vínna.

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020 Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017 Strana: 9 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

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 vhadením 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

Nie sú známe.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES

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

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

ODDIEL 14: Informácie 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: - Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273 Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020 Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017 Strana: 10 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

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

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	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: -	Kód produktu: 6768207, 1213989, 40000273	Verzia č.: 4.0
Dátum aktualizácie: 22. 06. 2020	Nahrádza verziu z: 16. 05. 2017	Strana: 11 z 11

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič práčky Citrón**

VOC	Organické prchavé látky
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
ThOD	Teoretická 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.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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..
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
# P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná na základe vykonaných testov. 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.