

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 1 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov

Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)

Popis zmesi

Tabletovaná zmes anorganických solí a tenzidov.

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

Určené použitie

Prostriedok 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

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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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 vyžadované.

štandardné vety o rizikivosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 2 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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 predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

EUH208 - Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zloženie: ≥ 5 - < 15 % bieliace činidlá na báze kyslíka, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, enzýmy, parfúmy.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

Zmes anorganických zlúčenín a tenzidov v pevnom stave.

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
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498-19-XXXX	≥ 20 - < 25	Eye Irrit. 2; H319
Uhličitan sodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2:3) *	15630-89-4 239-707-6 neuvedené	01-2119457268-30-XXXX	≥ 10 - < 15	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318
Modifikovaný masťný alkohol glykoléter	501019-88-1 neuvedené neuvedené	neuvedené	≥ 3 - < 5	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina kremičitá, sodná soľ	1344-09-8 215-687-4 neuvedené	01-2119448725-31-XXXX	≥ 1 - < 2	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
Subtilizín	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434-38-XXXX	≥ 0 - $< 0,25$	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 3 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25%, Eye Irrit. 2; H319: 7,5% < C < 25%

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev, topánky a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chráňte nezranené oko. Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivosť pre oči.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Samotný produkt je nehorľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

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.

Horením môžu vznikať oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy sodíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri hasení použite vhodný dýchací prístroj, protichemický ochranný odev.

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. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 4 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

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

Zabráňte tvorbe prachu a aerosólu. Uniknutú (rozsypanú) látku mechanicky zobrať a zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad.

Ak je poškodený obal, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne 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 tvorbe prachu a aerosólu. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' sekcia 8. V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodných, dobre uzavretých obaloch / nádobách pri izbovej teplote na suchom 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

Uhličitan sodný

CAS: 497-19-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	10 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Krátkodobá	10 mg/m ³

PNEC

Nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 5 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

Uhličitan sodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2:3)							CAS: 15630-89-4:	
DNEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Inhalačne		Lokálne účinky		Dlhodobá		5 mg/m³
Pracovníci		Dermálne		Lokálne účinky		Dlhodobá		12,8 mg/cm²
Pracovníci		Dermálne		Lokálne účinky		Krátkodobá		12,8 mg/cm²
Spotrebitelia		Dermálne		Lokálne účinky		Krátkodobá		6,4 mg/cm²
PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,035 mg/l	0,035 mg/l	0,035 mg/l	16,24 mg/l	Nestano-vené	Nestano-vené	Nesta-novené	Nestano-vené	Žiadny účinok
Sodná soľ kyseliny kremičitej							CAS: 1344-09-8	
DNEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		1,59 mg//kg/deň
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		5,61 mg/m³
Spotrebitelia		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		1,38 mg/m³
PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
7,5 mg/l	1,0 mg/l	Nestanove-né	348 mg/l	Žiadny účinok	Žiadny účinok	Žiadny účinok	Žiadny účinok	Žiadny účinok
Subtilizín							CAS: 9014-01-1	
DNEL/DMEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Inhalačne		lokálne účinky		Dlhodobá		60 ng/m³
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		Žiadny účinok
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		Žiadny účinok
Spotrebitelia		Inhalačne		Lokálne účinky		Dlhodobá		15 ng/m³
Spotrebitelia		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		Žiadny účinok
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		1,8 mg/kg/deň
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Krátkodobá		3,6 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 6 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
1,7 µg/l	0,17 µg/l	0,9 µg/l	65 mg/l	Nestano-vené	Nestano-vené	Žiadny účinok	568 µg/kg	Žiadny účinok

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je vyžadované s výnimkou tvorby aerosólu. Odporúčany typ filtra ABEK-P3. Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice vyrobené z butyl kaučuku alebo nitril kaučuku. Nie sú nutné pri použití spotrebiteľom.

Ochrana očí a tváre

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s očami používajte ochranné okuliare.

Ochrana kože

Pri bežnom použití nie je nutná.

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)	pevná forma
Farba	biely, zelený
Zápach (vôňa)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	11 (koncentrácie 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 (pri 30 °C)	nestanovené
Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota	nestanovené
Hustota	cca 1 g/cm ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 7 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

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

Nie sú uvedené.

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

Za normálnych podmienok používania nie sú.

10.5. Nekompatibilné materiály

Horľavé materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

Odhad akútnej toxicity pro zmes:> 2.000 mg / kg (výpočtová metóda)

- 2 800 (potkan) - CAS 497-19-8
- 1 034 (potkan) - CAS 15630-89-4
- 2000 – CAS 501019-88-1
- 3 400 (potkan) - CAS 1344-09-8
- 1 800 (potkan) - CAS 9014-01-1

- LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

data pre zmes nie sú k dispozícii

- 2 000 (králik) - CAS 497-19-8
- 2 000 (králik) - CAS 15630-89-4
- > 5 000 (potkan) - CAS 1344-09-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 8 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l)

data pre zmes nie sú k dispozícii

- 2 300 (2 hod) - CAS 497-19-8
- > 2,06 - CAS 1344-09-8

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

U citlivých osôb môže spôsobiť podráždenie pokožky.

- nie je dráždivá pre kožu: skóre erytémov = 0, skóre edémov = 0 (králik, OECD 404) - CAS 497-19-8
- nie je dráždivá pre kožu: skóre erytémov a edémov = 2 (1 zviera zo 6), < 1 (5 zvierat zo 6) (králik) - CAS 15630-89-4
- dráždivá pre kožu: skóre erytémov = 2, skóre edémov = 1 (králik, OECD 404) - CAS 1344-09-8
- dráždivá pre kožu - skóre erytémov = 1,3; 0; 1,3, skóre edémov = 1; 0; 2,3 (králik, 72 hod., OECD 404) - CAS 9014-01-1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe testov výrobcu je zmes klasifikovaná ako spôsobujúce vážne podráždenie očí.

- dráždi oči (králik, EPA 16 CFR 1500.42) - CAS 497-19-8
- vážne poškodzuje oči: nevratné poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 15630-89-4
- po 60 sekundovej expozícii bolo závažné podráždenie (stredné / vysoké zakalenie a / alebo > 35% opuch a / alebo strata rohovkovej vrstvy 7-8) - nevalidovaná metóda – CAS 1344-09-8
- látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči podľa harmonizovanej klasifikácie – CAS 9014-01-1

Senzibilita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

- nie je senzibilizujúca (morča, EPA) - CAS 15630-89-4
- látka klasifikovaná ako senzibilizujúca pre kožu podľa harmonizovanej klasifikácie - CAS 9014-01-1

Karcinogenita

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Mutagenita

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

- negatívny (Amesov test) - CAS 497-19-8
- negatívny (chromozómové aberácie v živočíšnych bunkách, OECD 473) - CAS 1344-09-8
- negatívny (génová mutácia v baktériách, OECD 471) - CAS 9014-01-1

Toxicita pre reprodukciu

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

- NOAEL > = 245 mg/kg/deň (teratogenita, toxicita pre matku, potkan) - CAS 497-19-8
- NOAEL = 12,5 mg/kg/deň (materská toxicita), > 200 mg/kg/deň (vývojová toxicita) (read-across: metakremičitan sodný) - CAS 1344-09-8

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 9 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené

- NOAEL = 2400 mg/kg/deň (potkan, orálne, 4 týždne, OECD 407) – CAS 1344-09-8
- NOAEL = 400 mg/kg/deň (potkan, orálne, 13 týždňov, OECD 408) - CAS 9014-01-1

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

Data pre zmes nie sú k dispozícii

LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: 300 mg / l - CAS 497-19-8

LC50, 96 hod., *Pimephales promelas*: 70,7 mg / l - CAS 15630-89-4

NOEC, 96 hod., *Pimephales promelas*: 7,4 mg / l - CAS 15630-89-4

LC50, 96 hod., *Pimephales promelas*: 1-10 mg / l - CAS 501019-88-1

LC50, 96 hod., *Brachydanio rerio*: 1 108 mg / l - CAS 1344-09-8

LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 260 - 310 mg/l – CAS 1344-09-8

LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 8,2 mg / l - CAS 9014-01-1

EC10, 32 dní, *Pimephales promelas*: 17 µg/l – CAS 9014-01-1

Kôrovce

Data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 48 hod., *Ceriodaphnia* sp. : 200 - 227 mg/l – CAS 497-19-8

EC50, 48 hod., *Daphnia Pulex*: 4,9 mg/l - CAS 15630-89-4

EC50, 48 hod., *Daphnia Magna*: 1 700 mg/l - CAS 1344-09-8

EC50, 48 hod., *Daphnia Magna*: 1-10 mg/l - CAS 501019-88-1

EC50, 48 hod., *Daphnia Magna*: 170 µg/l - CAS 9014-01-1

Riasy

Data pre zmes nie sú k dispozícii

EC50, 140 hod., *Sinice (Anabaena flos-aquae)*: 8 mg / l - CAS 15630-89-4

EC50, 72 hod., Zelená riasa (*Scenedesmus subspicatus*): 207 mg / l - CAS 1344-09-8

EC50, 72 hod., Zelená riasa (*Desmodesmus subspicatus*): 10 -100 mg / l - CAS 501019-88-1

EC50, 72 hod., Zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 0,83 mg / l - CAS 9014-01-1

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 0,041 mg / l - CAS 9014-01-1

Baktérie

Data pre zmes nie sú k dispozícii

EC0, 48 hod, (pH > 9):: Baktérie (*Pseudomonas putida*)> 1.000 mg / l - CAS 1344-09-8

EC0, 48 hod., Aktivovaný kal: 3 mg / l - CAS 501019-88-1

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá (é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia 648/2004 / ES, o detergentoch.

- ľahko biologicky rozložiteľný:> 70% za 28 dní (OECD 301B) - CAS 501019-88-1
- ľahko biologicky rozložiteľný: 10% za 2 dni, 60 % za 7 dní (produkcia CO₂, OECD 301B) - CAS 9014-01-1

12.3. Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 10 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

Nestanovené pre zmes

Rozdeľovací koeficient: log Pow <0 - CAS 9014-01-1

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Pre zložky údaje sú nedostupné

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

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

Neodstraňujte zvyšky vhodným do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Možný kód odpadu 20 01 29* - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

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

Zákon č. 208/2018 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 11 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je relevantná

Označenie podľa ADR

nie je

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

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox 4 Akútna toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne, kat.1

Aquatic Chronic 2 Chronická vodná toxicita, kat. 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kat. 2

Ox. Sol. 3 Oxidujúca tuhá látka, kat. 3

Resp. Sens. 1 Respiračná senzibilizácia, kat.1

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože, kat. 2

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kat. 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15. 04. 2019

Kód produktu: 40000274

Verzia č.: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z:

Strana: 12 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (26 tablet)**

DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
DMEL	Derived Minimum Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PEL	Prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
CLP	Nariadenie č. 1272/2008 / EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006 / EC
PBT	Látka perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látka veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

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

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak 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 predpismi.
EUH208	Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi Zmes klasifikovaná podľa výsledkov testu a výpočtových metód podľa nariadenia CLP. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Proces klasifikácie: H319 - Na základe 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.