

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 1 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov

Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka

Popis zmesi

Prášková zmes anorganických solí a tenzidov.

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

Určené použitie

Čistiaci prostriedok, tablety do umývačky.

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

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 rizikovanosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

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

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 2 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

doplňujúce informácie na štítku

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 - Odstráňte obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

5 - < 15% bieliace činidlá na báze kyslíka, < 5% neiónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, enzýmy (subtilisin, α -amyláza), parfumy.

EUH208 - Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

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 REACH	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498- 19-XXXX	$\geq 25 - < 40$	Eye Irrit. 2; H319
Uhličitan sodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2:3) ¹⁾	15630-89-4 239-707-6 neuvedené	01-2119457268- 30-XXXX	$\geq 10 - < 15$	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Dikremičitan disodný ²⁾	13870-28-5 237-623-4 neuvedené	neuvedené	$\geq 3 - < 5$	Eye Dam. 1; H318
Subtilizín	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434- 38-XXXX	$\geq 0,025 - < 0,25$	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (inhalačne, pľúce) Aquatic Acute 1; H400 M _{Acute} =1 Aquatic Chronic 2; H411

1) Látka má špecifické koncentračné limity podľa nariadenia CLP: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25 \%$, Eye Irrit. 2; H319: $7,5\% \leq C < 25 \%$.

2) Látka má špecifické koncentračné limity podľa nariadenia CLP: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10 \%$.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 3 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud 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) a ponechať ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Ak problém pretrváva, vyhľadajte 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 a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy neprevádzať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chráňte 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 neprevádzať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, zabezpečiť odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie! Vykonať výplach ústnej dutiny. Podať cca 10-20 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia s veľkým množstvom pitnej vody, pokiaľ možno vlažnej. Pre výplach dutiny ústnej a pitie nie sú vhodné sódočky ani minerálne vody. Ak zachraňovaný samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inej časti svojho tela alebo tela záchranca. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Prach produktu môže dráždiť pokožku a dýchaciu sústavu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

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

5.3 Pokyny pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 4 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý dýchací prístroj a protipožiarne 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. Zaisťujte primerané vetranie. Zamedzte kumulácii prachu a aerosólu. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

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

Podľa množstva uniknutého produktu, pri malých únikoch opatrne zmiest' či mechanicky zotrieť, pri rozsiahlejších únikoch vysať priemyselným vysávačom. Zhromažďujte do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou, zachyťte na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu prachu a aerosólov. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

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

Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zabezpečiť primerané vetranie a zamedziť kumulácii prachu a aerosólov. Ak sa napriek tomu prach a aerosóly tvoria, musí byť ich nánosy pravidelne odstraňované.

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložiť 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

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi: kyselinami.

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

Zaisťiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 5 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

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	Akútna/Krátkodobá	10 mg/m ³

PNEC - nie je k dispozícii

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/m ³
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	12,8 mg/cm ²
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/Krátkodobá	12,8 mg/cm ²
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	6,4 mg/cm ²
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/Krátkodobá	6,4 mg/cm ²

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec	Sladká voda
0,035 mg/l	0,035 mg/l	0,035 mg/l	16,24 mg/l	nestanovený	nestanovený	žiadny účinok	nestanovený	žiadny účinok

Subtilizín	CAS 9014-01-1
------------	---------------

DNEL/DMEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	60 ng/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	15 ng/m ³
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,8 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/Krátkodobá	3,6 mg/kg/deň

PNEC

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

8.2 Kontroly expozície

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 6 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistíte dostatočné vetranie na pracovisku pre dodržanie stanovených limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného na koncentrácii látky na pracovisku, teplote, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovni vetranie a koncentráciu produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná, v prípade dodržania limitov, alebo ak nedochádza k tvorbe prachu a aerosólu. V prípade prekročenia expozičných limitov, alebo ak dochádza k tvorbe prachu a aerosólu použiť vhodný respirátor, polomasku či celotvárovou masku (napr. s filtrom ABEK-P3).

Ochrana rúk

Nie je nutná pri bežnom použití. Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použite ochranné rukavice (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, napr. kategória III podľa EN 374-1: 2003 (0,4 mm)).

Ochrana očí a tváre

Nie je nutná pri bežnom použití. V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože

Nie je nutná pri bežnom použití. Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. ochranný odev aj obuv, zástera, odev s dlhými rukávami, ochranné čičmy, 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	pevné
Farba	biely, zelený
Zápach (vôňa)	po citrusoch
Teplota topenia/tuhnutia	851 °C – CAS 497-19-8
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nestanovené
Horľavosť	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná horná
	nevzťahuje sa nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia	nevzťahuje sa
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
Hodnota pH (pri 20 °C)	cca 11,1 (10% roztok)
Kinematická viskozita	nevzťahuje sa
Rozpustnosť	vo vode: rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 7 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

Tlak pár

nevzťahuje sa

Hustota a/alebo relatívna hustota

nevzťahuje sa

Relatívna hustota pár

nevzťahuje sa

Vlastností častíc

zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

Nie sú uvedené.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

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

Pri dodržaní určeného skladovania a použitia nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní určeného skladovania a použitia nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú uvedené.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú uvedené.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
2 800 (exp. štúdie) - CAS 497-19-8
1 800 (OECD 401) - CAS 9014-01-1
1 034 (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4

- LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
> 2 000 (exp. štúdie) - CAS 497-19-8
> 2 000 (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l, 2 hod)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
2 300 (aerosól, samec, exp. štúdie) - CAS 497-19-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 8 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – CAS 497-19-8
- iritant pre kožu (králik, OECD 404) - 9014-01-1
- iritant pre kožu (králik, exp. štúdie) - CAS 15630-89-4

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

zmes bola klasifikovaná ako spôsobujúce vážne podráždenie očí na základe reálneho množstva obsiahnutých látok v zmesi

- spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, EPA 16 CFR 1500.42) - CAS 497-19-8
- podľa starších EC metodík klasifikovaný ako mierne dráždivý (králik, OECD 405), podľa súčasnej harmonizovanej klasifikácie spôsobuje vážne poškodenie očí - CAS 9014-01-1
- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 15630-89-4

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

obsahuje subtilizín, môže vyvolať alergickú reakciu

- pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti - CAS 9014-01-1
- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, Buehlerov test) - CAS 15630-89-4

Mutagenita pre zárodočné bunky

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- negatívny (OECD 471, read-across) - CAS 497-19-8
- negatívny (OECD 471) - CAS 9014-01-1

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL $\geq$ 245 mg/kg/deň (potkan, orálne, vývojová toxicita/teratogenita, exp. štúdie) - CAS 497-19-8

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorázová 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 $>$ 10 mg/m³ (človek, orálne, správa zo štúdie) - CAS 497-19-8
- LOAEL = 400 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 408) - CAS 9014-01-1

Aspiračná nebezpečnosť

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 9 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

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., Lepomis macrochirus: 300 mg/l (exp. štúdie) - CAS 497-19-8

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 70,7 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 8,2 mg/l (OECD 203) - CAS 9014-01-1

EC₁₀, 32 dňov, Pimephales promelas: 17 µg/l (OECD 210) - CAS 9014-01-18

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia sp.: 200 - 227 mg/l (exp. štúdie) – CAS 497-19-8

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 0,868 mg/l (OECD 202) - CAS 9014-01-1

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 0,306 mg/l (OECD 202) - CAS 9014-01-1

EC₁₀, 21 d., Daphnia Magna: 0,145 mg/l (OECD 211) - CAS 9014-01-1

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Pulex: 4,9 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4

NOEC, 48 hod., Daphnia Pulex: 2 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Pseudokirchnerella subcapitata: 290 µg/l (OECD 201) – CAS 9014-01-1

NOEC, 72 hod., Pseudokirchnerella subcapitata: 41 µg/l (OECD 201) – CAS 9014-01-1

Vodné rastliny data pre zmes nie sú k dispozícii

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 (EÚ) č. 648/2004 o detergentoch.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 102 % za 29 dní (OECD 301B) - CAS 9014-01-1.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = -3,1 (255 °C, pH = 9,2, OECD 107 – CAS 9014-01-1.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 10 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

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.

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

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES:

HP 4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešajte s nekompatibilnými materiálmi (pozri. odd. 10).

Právne predpisy o odpadoch

Smernica č. 2008/98/ES.

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

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID nie je

- ostatná preprava nie je

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je

14.4 Obalová skupina

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

14.8 Ďalšie údaje

ADR/RID

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 11 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| - klasifikačný kód | nie je |
| - bezpečnostná značka | nie je |
| - identifikačné 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
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pre vodné prostredie, 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
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DMEL	Derived Minimum Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 06. 08. 2021

Kód produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 12 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Tablety do umývačky klasické Limetka**

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
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
LC ₅₀	Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
LD ₅₀	Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
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)

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

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.
EUH208	Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Odstráňte obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia prevzatá podľa údajov od výrobcu: stanovená výpočtovou metódou na základe reálneho množstva látok obsiahnutých v zmesi. 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.