

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)

Popis směsi

Tabletovaná směs anorganických solí a tenzidů.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Prostředek do myčky nádobí.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Eye Irrit. 2; H319**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou vyžádány.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón** (26 tablet)

pokyny pro bezpečné zacházení

P101- Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: ≥ 5 - $<15\%$ bělicí činidla na bázi kyslíku, $<5\%$ neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, enzymy, parfém

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs anorganických sloučenin a tenzidů v pevném stavu.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 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, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) *	15630-89-4 239-707-6 neuvedeno	01-2119457268-30-XXXX	≥ 10 - < 15	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318
Modifikovaný mastný alkohol glykoether	501019-88-1 neuvedeno neuvedeno	neuvedeno	≥ 3 - < 5	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina křemičitá, sodná sůl	1344-09-8 215-687-4 neuvedeno	01-2119448725-31-XXXX	≥ 1 - < 2	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

Subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434-38-XXXX	$\geq 0 - < 0,25$	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
------------	--	-----------------------	-------------------	---

*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25\%$, Eye Irrit. 2; H319: $7,5\% \leq C < 25\%$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chraňte nezraněné oko. Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost pro oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Samotný produkt je nehořlavý. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Hořením mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do povrchových vod nebo ve větším množství do kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu. Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech/nádobách při pokojové teplotě na suchém a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Uhličitany sodný, Uhličitany sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (uvedeno jako Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný)

PEL = 5 mg/m³

NPK = 10 mg/m³

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. V - vdechovatelná frakce aerosolu. Pro aerosoly látek s výrazným dráždivým účinkem na dýchací cesty a oči nelze obecně používat hodnoty hygienických limitů stanovené pro páry; ochranu zaměstnanců je třeba řešit s ohledem na konkrétní podmínky.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Uhličitán sodný	CAS: 497-19-8
------------------------	---------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	10 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Krátkodobá	10 mg/m ³

PNEC

není k dispozici

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	CAS: 15630-89-4:
---	------------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/cm ²
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Krátkodobá	12,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Krátkodobá	6,4 mg/cm ²

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,035 mg/l	0,035 mg/l	0,035	16,24 mg/l	Nestano- veno	Nestano- veno	Nestano- veno	Nestano- veno	Nestano- veno

Sodná sůl kyseliny křemičité	CAS: 1344-09-8
-------------------------------------	----------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,59 mg//kg/den
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,61 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,38 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
7,5 mg/l	1,0 mg/l	7,5 mg/l	348 mg/l	Žádný účinek	Žádný účinek	Žádný účinek	Žádný účinek	Žádný účinek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

Subtilisin							CAS: 9014-01-1		
DNEL/DMEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		60 ng/m³	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		Žádný účinek	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		Žádný účinek	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		Žádný účinek	
Spotřebitelé		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		15 ng/m³	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		Žádný účinek	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,8 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Krátkodobá		3,6 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
1,7 µg/l	0,17 µg/l	0,9 µg/l	65 mg/l	Nestanoveno	Nestanoveno	Žádný účinek	568 µg/kg	Žádný účinek	
8.2 Omezování expozice									
8.2.1 Omezování expozice pracovníků									
Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.									
8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky									
Ochrana dýchacích cest				Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Doporučený typ filtru ABEK-P3. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.					
Ochrana rukou				Používejte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku. Nejsou nutné při použití spotřebitelem.					
Ochrana očí a obličeje				Není nutná při běžném zacházení. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.					
Ochrana kůže				Není nutná při běžném zacházení.					
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.									
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí									
Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.									
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti									
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech									
Skupenství (při 20 °C)				pevná forma					
Barva				bílý, zelený					
Zápach (vůně)				charakteristický					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón** (26 tablet)

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	11 (koncentrace 10 g/l)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti dolní	nestanoveno
 horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	nestanoveno
Hustota	cca 1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 20 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy sodíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón** (26 tablet)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

Odhad akutní toxicity pro směs : > 2.000 mg/kg (výpočtová metoda)

- 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 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

Data pro směs nejsou k dispozici

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

- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l, 4hod)

Data pro směs nejsou k dispozici

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

- není dráždivá pro kůži: skóre erytémů = 0, skóre edémů = 0 (králík, OECD 404) - CAS 497-19-8
- není dráždivá pro kůži: skóre erytémů a edémů = 2 (1 zvíře ze 6), < 1 (5 zvířat ze 6) (králík) - CAS 15630-89-4
- dráždivá pro kůži: skóre erytémů = 2, skóre edémů = 1 (králík, OECD 404) - CAS 1344-09-8
- dráždivá pro kůži - skóre erytémů = 1,3; 0; 1,3, skóre edémů = 1; 0; 2,3 (králík, 72 hod., OECD 404) - CAS 9014-01-1

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě testů výrobce je směs klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí.

- dráždí oči (králík, EPA 16 CFR 1500.42) - CAS 497-19-8
- vážně poškozuje oči: nevratné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 15630-89-4
- po 60 sekundové expozici bylo závažné podráždění (střední / vysoké zakalení a / nebo > 35% otok a / nebo ztráta rohovkové vrstvy 7-8) – nevalidovaná metoda – CAS 1344-09-8
- látka klasifikovaná jako vážně poškozující oči dle harmonizované klasifikace – CAS 9014-01-1

Senzibilizace

Data pro směs nejsou k dispozici.

- není senzibilizující (morče, EPA) - CAS 15630-89-4
- látka klasifikovaná jako senzibilizující pro kůži dle harmonizované klasifikace – CAS 9014-01-1

Karcinogenita

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón** (26 tablet)

Mutagenita

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní (Amesův test) - CAS 497-19-8
- negativní (chromozomální aberace v živočišných buňkách, OECD 473) - CAS 1344-09-8
- negativní (genová mutace v bakteriích, OECD 471) - CAS 9014-01-1

Toxicita pro reprodukci

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL $\geq$ 245 mg/kg/den (teratogenita, toxicita pro matku, potkan) - CAS 497-19-8
- NOAEL = 12,5 mg/kg/den (mateřská toxicita), > 200 mg/kg/den (vývojová toxicita) (read-across: metakřemičitan sodný) - CAS 1344-09-8

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- NOAEL = 2400 mg/kg/den (potkan, orálně, 4 týdny, OECD 407) – CAS 1344-09-8
- NOAEL = 400 mg/kg/den (potkan, orálně, 13 týdnů, OECD 408) - CAS 9014-01-1

Nebezpečnost při vdechnutí

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Ryba slunečnice pestrá (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l – CAS 497-19-8

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

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

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

LC₅₀, 96 hod., Dánio pruhované (*Brachydanio rerio*): 1 108 mg/l – CAS 1344-09-8

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

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 8,2 mg/l – CAS 9014-01-1

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

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

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

ErC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 0,83 mg/l – CAS 9014-01-1

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

Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

EC₀, 48 hod (pH > 9): Bakterie (*Pseudomonas putida*) > 1 000 mg/l – CAS 1344-09-8

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: > 70 % za 28 dní (OECD 301B) - CAS 501019-88-1

snadno biologicky rozložitelný: 10% za 2 dny, 60 % za 7 dní (vývin CO₂, OECD 301B) - CAS 9014-01-1

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Rozdělovací koeficient: log Pow < 0 – CAS 9014-01-1

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Pro složky data neudána

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

není

- ostatní přeprava

není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Označení dle ADR

není

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód

není

- bezpečnostní značka

není

- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)

není

- omezení pro tunely

není

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

není

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón (26 tablet)**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kat. 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, 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)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č. 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek, databáze MedisAlarm.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 40000274

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón** (26 tablet)

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H272	Může zesílit požár; oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
EUH208	Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle výsledků testu a výpočetních metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Proces klasifikace: H319 - Na základě zkušebních dat

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.