

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron
Popis směsi	Tabletovaná směs anorganických solí a tenzidů.
UFI	VNE0-T0EM-J00M-7P22

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Čisticí prostředek.
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.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha
Česká republika
tel: +420 222 581 713
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.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

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 souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: ≥ 5 - < 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku, polykarboxyláty, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, enzymy (subtilisin, α -amylasa), parfém.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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 neuveďeno	01-2119457268- 30-XXXX	≥ 10 - < 15	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono-C8-10-alkylethery, ethery s 1,2-dekandiolem (1: 1)	501019-88-1 neuveďeno neuveďeno	není registrováno	$\geq 2,5$ - < 5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina křemičitá, sodná sůl	1344-09-8 215-687-4 neuveďeno	01-2119448725- 31-XXXX	≥ 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434- 38-XXXX	$\geq 0,25$ - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (inhalačně, plíce) Aquatic Acute 1; H400 M _{Akutní} =1 Aquatic Chronic 2; H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Nepodávat aktivní uhlí! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku produktu. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevedchl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřásl jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou reakci.

Prach výrobku může mechanicky dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Plný 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 složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny – oxidy uhlíku, oxidy sodíku, oxidy křemíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci prachu a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou, zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů. Vytřete zasažený prostor.

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

Zamezit vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny.

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 Limity v pracovním prostředí

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

Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný (CAS 497-19-8, 15630-89-4):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

PEL = 5 mg/m³; NPK = 10 mg/m³.

Poznámky:

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

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	Dlouhodobá	5 mg/m ³

PNEC – nejsou uvedeny.

Uhličitán sodný, směs 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	Akutní/Krátkodobá	12,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	6,4 mg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/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 mg/l	16,24 mg/l	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	žádný účinek

Kyselina křemičitá, sodná sůl CAS 1344-09-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,61 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,59 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,38 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,8 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,8 mg/kg/den	
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	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	žádný účinek	
Subtilisin							CAS 9014-01-1		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		60 ng/m ³	
Spotřebitelé		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		15 ng/m ³	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,8 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Akutní/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	65 000 µg/l	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	568 µg/kg	žádný účinek	
8.2 Omezování expozice									
8.2.1 Omezování expozice pracovníků									
Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.									
8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky									
<i>Ochrana dýchacích cest</i>			Není nutná, v případě dodržení stanovených expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě prachu a aerosolů. V případě překročení stanovených expozičních limitů, nebo pokud dochází k tvorbě prachu a aerosolů použít vhodný respirátor, polomasku či celoobličejovou masku (např. filtr ABEK-P3), při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.						
<i>Ochrana rukou</i>			Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategorie III, tloušťka: 0,4 mm dle EN 374-1: 2003).						
<i>Ochrana očí a obličeje</i>			V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle.						
<i>Ochrana kůže</i>			Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv, obuv, zástěra, atd.						
Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.									
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí									
Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.									

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá, zelená
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	851 °C, látka se rozkládá > 400 °C před dosažením bodu tání (exp. studie) - CAS 497-19-8
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze výbušnosti	<i>dolní</i> nevztahuje se <i>horní</i> nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH (při 20 °C)	11,1
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Rozpustnost	rozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota	cca 1 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

VOC 0,02 % (0,19 g/l)

VOC 0,02 % (0,18 g/l)

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

2 800 (OECD 401) - CAS 497-19-8

1 034 (exp. studie) - CAS 15630-89-4

3 400 (OECD 401) - CAS 1344-09-8

1 800 (OECD 401) - CAS 9014-01-1

- LD₅₀ dermálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (králík, exp. studie) - CAS 497-19-8

> 2 000 (králík, exp. studie) - CAS 15630-89-4

> 5 000 (potkan, EPA OPPTS 870.1200, read-across) - CAS 1344-09-8

- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l)

data pro směs nejsou k dispozici

2 300 (aerosol, samec, 2 hod., OECD 403) - CAS 497-19-8

> 2,06 (páry, 4 hod., EPA OPPTS 870.1300, read-across) - CAS 1344-09-8

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

• není iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 497-19-8

• není iritant pro kůži (králík, exp. studie) - CAS 15630-89-4

• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 1344-09-8

• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 9014-01-1

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné podráždění očí

• způsobuje vážné podráždění očí (králík, exp. studie) - CAS 497-19-8

• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 15630-89-4

• způsobuje vážné poškození očí (králík, exp. studie) - CAS 1344-09-8

• způsobuje vážné poškození očí (králík, exp. studie) - CAS 9014-01-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, exp. studie) - CAS 15630-89-4
- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429, read-across) - CAS 1344-09-8

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471) - CAS 497-19-8
- negativní (OECD 473, 475) - CAS 1344-09-8
- negativní (OECD 471) - CAS 9014-01-1

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL \geq 245 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) - CAS 497-19-8
- NOAEL $>$ 159 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, exp. studie) - CAS 1344-09-8
- NOAEL = 12,5 mg/kg/den (myš, orálně, mateřská toxicita, exp. studie, read-across) - CAS 1344-09-8
- NOAEL \geq 200 mg/kg/den (myš, orálně, vývojová toxicita, exp. studie, read-across) - CAS 1344-09-8

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 2 400 mg/kg/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD 407) – CAS 1344-09-8

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

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

LC₅₀, 96 hod., *Danio rerio*: 1 108 mg/l (OECD 203) - CAS 1344-09-8

NOEC, 96 hod., *Danio rerio*: 348 mg/l (OECD 203) - CAS 1344-09-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

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

EC₁₀, 32 d., *Pimephales promelas*: 17 µg/l (OECD 201) - CAS 9014-01-1

Korýši data pro směs nejsou k dispozici

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

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia pulex*: 4,9 mg/l (exp. studie) - CAS 15630-89-4

NOEC, 48 hod., *Daphnia pulex*: 2 mg/l (exp. studie) - CAS 15630-89-4

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 1 700 mg/l (EU metoda C.2) - CAS 1344-09-8

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

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

Řasy data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 345,4 mg/l (DIN 38412) - CAS 1344-09-8

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

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

Vodní rostliny data pro směs nejsou k dispozici

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = - 3,1 (25 °C; pH = 9,2; OECD 107) – CAS 9014-01-1.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

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

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 č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

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

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace bezpečnostního listu dle novely nařízení REACH. Vzhledem k velkému množství změn nejsou změny vyznačeny.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
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
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat.
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
EC ₁₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 10 % maximální reakce
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní 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 souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace stanovena dle údajů od výrobce. Klasifikace stanovena výpočtovou metodou na základě reálného množství obsažených látek ve směsi. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 3.0

Datum revize: 29. 11. 2022

Nahrazuje verzi z: 18. 09. 2020

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO tablety do myčky vše v 1 Citron**

Proces klasifikace: H319 výpočtová metoda na základě reálného množství obsažených látek ve směsi

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.