

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

# **Název** **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**  
*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.**

# 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 vyžadány.

*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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

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, polykarboxyláty, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, enzymy (Subtilisin, α-Amylasy).

## 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 (nejsou uvedeny na seznamu SVHC).

## 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, směs 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	neuveďeno	≥ 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

# Subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434-38-XXXX	≥ 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 <sub>Acute</sub> =1 Aquatic Chronic 2; H411
--------------	--	-----------------------	--------------	--

\*) 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. Dbejte 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). 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**

Chraňte 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. 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 nízkou) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## **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.

# Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - 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 oblek/protichemický oblek.

## **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. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

### **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**

Podle množství uniklého produktu: při malých únicích opatrně smést, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem, shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Při odstraňování minimalizovat tvorbu prachu. Zbytky spláchnout velkým množstvím vody, 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**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřené větrání a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být jejich nánosy 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 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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## 8.1 Kontrolní parametry

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

Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný:

PEL = 5 mg/m<sup>3</sup>; NPK = 10 mg/m<sup>3</sup>.

Poznámka:

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

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. 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 <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	10 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC** - není k dispozici

#### 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 <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	6,4 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	6,4 mg/cm <sup>2</sup>

#### 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	nestanoven	nestanoven	žádný účinek	nestanoven	žádný účinek

#### 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 <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,38 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,8 mg/kg/den
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	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek

## Subtilisin

CAS: 9014-01-1

## DNEL/DMEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	60 ng/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	15 ng/m <sup>3</sup>
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 mg/l	nestanoveno	nestanoveno	žádný účinek	568 µg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### # 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

#### Ochrana dýchacích cest

Není vyžadováno s výjimkou tvorby prachu a aerosolu. Doporučený typ filtru ABEK-P3.

#### # Ochrana rukou

Není nutná při běžném zacházení. Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu s pokožkou použijte chemicky odolné rukavice (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategorie III dle EN 374-1: 2003 (0,4 mm)).

#### 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. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, ochranný oděv.

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	pevná forma
<b>Barva</b>	bílá, zelená
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	11 (při konc. 10 g/l)
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti    dolní</b>	nestanoveno
<b>                                  horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	nestanoveno
<b>Hustota</b>	cca 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za běžných podmínek používání nejsou.

## 10.5 Neslučitelné materiály

# Neuvedeny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### # 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### **Akutní toxicita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

-  $LD_{50}$  orálně, potkan (mg/kg)

odhad akutní toxicity pro směs: > 2000 mg/kg (výpočtová metoda)

- 2 800 - CAS 497-19-8
- 1 034 - CAS 15630-89-4
- > 2000 – CAS 501019-88-1
- 3 400 (OECD 401) - CAS 1344-09-8
- 1 800 (OECD 401) - CAS 9014-01-1

-  $LD_{50}$  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, EPA OPPTS 870.1200) - CAS 1344-09-8

-  $LC_{50}$  inhalačně, potkan (mg/l, 4hod)

data pro směs nejsou k dispozici

- 2 300 (2 hod., aerosol, samec) - CAS 497-19-8
- > 2,06 (páry) - CAS 1344-09-8

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

u citlivých osob může způsobit podráždění pokožky

- není klasifikována jako iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 497-19-8
- není klasifikována jako iritant pro kůži (králík, in vivo studie) - CAS 15630-89-4
- klasifikována jako dráždivá pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 1344-09-8
- klasifikována jako dráždivá pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 9014-01-1

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikace stanovena jako způsobující vážné podráždění očí výpočtovou metodou na základě reálného množství obsažených látek ve směsi

- klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí (králík, EPA 16 CFR 1500.42) - CAS 497-19-8
- klasifikována jako způsobující vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 15630-89-4
- klasifikována jako způsobující vážné poškození očí (nevalidovaná metoda) – CAS 1344-09-8
- klasifikovaná jako způsobující vážné poškození očí (dle



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## **Senzibilizace**

harmonizované klasifikace) – CAS 9014-01-1

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- není senzibilizující pro kůži (morče, Buehlerův test) - CAS 15630-89-4
- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 1344-09-8
- může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže – CAS 9014-01-1

## **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

## **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 2 400 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 407) – CAS 1344-09-8
- NOAEL = 400 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - CAS 9014-01-1

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## **Další informace**

# Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací cesty.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice pestrá (Lepomis macrochirus): 300 mg/l - CAS 497-19-8

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Střevle (Pimephales promelas): 70,7 mg/l - CAS 15630-89-4

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Střevle (Pimephales promelas): 1-10 mg/l - CAS 501019-88-1

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 1 108 mg/l - CAS 1344-09-8

NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 348 mg/l - CAS 1344-09-8

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 260 - 310 mg/l - CAS 1344-09-8

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 8,2 mg/l - CAS 9014-01-1

EC<sub>10</sub>, 32 dní, Střevle (Pimephales promelas): 17 µg/l - CAS 9014-01-1

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia sp.): 200 - 227 mg/l – CAS 497-19-8  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 4,9 mg/l - CAS 15630-89-4  
NOEC, 48 hod., Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 2 mg/l - CAS 15630-89-4  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 700 mg/l - CAS 1344-09-8  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1-10 mg/l - CAS 501019-88-1  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,868 mg/l - CAS 9014-01-1  
EC<sub>10</sub>, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,145 mg/l - CAS 9014-01-1

## Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 207 mg/l - CAS 1344-09-8  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 345,4 mg/l - CAS 1344-09-8  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 10 -100 mg/l – CAS 501019-88-1  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 290 µg/l – CAS 9014-01-1  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 41 µg/l – CAS 9014-01-1

## 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, 102 % za 29 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301B) - CAS 9014-01-1.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow < 0 – CAS 9014-01-1.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

## 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 (nejsou uvedeny na seznamu SVHC).

## 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.

# 20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

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

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/91/ES:

HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

## **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

## **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

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

# Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

# Vyhláška MŽP 93/2016 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 klasifikován jako 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

### **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: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

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

Změny vyznačeny symbolem #.

### # 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
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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 04. 2019

Číslo produktu: 6769149; 1314013; 40000341

Verze: 2.0

Datum revize: 18. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 15. 04. 2019

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky vše v 1 Citrón**

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

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

## **# Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnostech, 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.
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 převzata dle údajů od výrobce. Klasifikace stanovena výpočtovou metodou na základě reálného množství obsažených látek ve směsi. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

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.