

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

Popis směsi

Prášková směs anorganických solí a tenzidů.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čisticí prostředek, tablety do myčky.

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 látky**

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: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

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*

5 - < 15% bělicí činidla na bázi kyslíku, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, enzymy (subtilisin,  $\alpha$ -amylasa), parfémů.

EUH 208 - Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

## 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	≥ 25 - < 40	Eye Irrit. 2; H319
Uhličitan sodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) <sup>1)</sup>	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
Dikřemičitan disodný <sup>2)</sup>	13870-28-5 237-623-4 neuveďeno	neuveďeno	≥ 3 - < 5	Eye Dam. 1; H318
Subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434- 38-XXXX	≥ 0,025 - < 0,25	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

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

2) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

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**

Chraňte nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vymout 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 lékařskou pomoc.

### **Při požití**

Nevyvolávat zvracení! Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s velkým množstvím pitné vody, pokud možno vlažné. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nížko) a zároveň nepotřásl jinými částmi svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc. Vyhledat lékařské ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Prach výrobku může dráždit pokožku a dýchací soustavu.

## 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.

Při hoření se mohou uvolňovat toxické látky - oxidy uhlíku, oxidy sodíku 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

## 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

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do kanalizace a 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. 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. Vytvářet 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 kontaktu s kůží a s očima, používat 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 originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s neslučitelnými materiály: kyselinami.

### 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):

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.

##### 8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

## 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 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

**Uhličitan 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

**Uhličitan 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 mg/l	16,24 mg/l	nestanoven	nestanoven	žádný účinek	nestanoven	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	nestanoven	nestanoven	žádný účinek	568 µg/kg	žádný účinek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání 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 větrání a koncentraci produktu.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Není nutná, v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě prachu a aerosolu. V případě překročení expozičních limitů, nebo pokud dochází k tvorbě prachu a aerosolu použít vhodný respirátor, polomasku či celoobličejovou masku (např. s filtrem ABEK-P3).
<i>Ochrana rukou</i>	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)).
<i>Ochrana očí a obličeje</i>	Není nutná při běžném zacházení. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle.
<i>Ochrana kůže</i>	Není nutná při běžném zacházení. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný oděv i obuv, zástěra, oděv s dlouhými rukávy, ochranné vysoké boty, 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 látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	pevné
<b>Barva</b>	bílá, zelená
<b>Zápach</b>	po citrusech
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	851 °C – CAS 497-19-8
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	<i>dolní</i> nevztahuje se <i>horní</i> nevztahuje se
<b>Bod vzplanutí</b>	nevztahuje se
<b>Teplota samovznícení</b>	nevztahuje se
<b>Teplota rozkladu</b>	nevztahuje se
<b>pH (při 20 °C)</b>	cca 11,1 (10 % roztok)
<b>Kinematická viskozita</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost</b>	ve vodě: rozpustný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nevztahuje se
<b>Tlak páry</b>	nevztahuje se
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	nevztahuje se
<b>Relativní hustota páry</b>	nevztahuje se
<b>Charakteristiky částic</b>	směs neobsahuje nanoformy látek

## 9.2 Další informace

Neuvedeno.

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

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

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.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou uvedeny.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Akutní toxicita</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici 2 800 (exp. studie) - CAS 497-19-8 1 800 (OECD 401) - CAS 9014-01-1 1 034 (exp. studie) - CAS 15630-89-4
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 (exp. studie) - CAS 497-19-8 > 2 000 (exp. studie) - CAS 15630-89-4



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

-  $LC_{50}$  inhalačně, potkan (mg/l, 2 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

2 300 (aerosol, samec, exp. studie) - CAS 497-19-8

## **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
- iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 9014-01-1
- není iritant pro kůži (králík, exp. studie) - CAS 15630-89-4

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

směs byla klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí

- způsobuje vážné podráždění očí (králík, EPA 16 CFR 1500.42) - CAS 497-19-8
- dle starších EC metodik klasifikován jako mírně dráždivý (králík, OECD 405), dle současné harmonizované klasifikace způsobuje vážné poškození očí - CAS 9014-01-1
- způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 15630-89-4

## **Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

obsahuje subtilisin, může vyvolat alergickou reakci

- při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže – CAS 9014-01-1
- není senzibilizující pro kůži (morče, Buehlerův test) - CAS 15630-89-4

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, read-across) - CAS 497-19-8
- 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, vývojová toxicita/teratogenita, exp. studie) - CAS 497-19-8

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL  $>$  10 mg/m<sup>3</sup> (člověk, orálně, zpráva ze studie) - CAS 497-19-8
- NOAEL = 400 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - CAS 9014-01-1

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

## 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

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

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

LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 8,2 mg/l (OECD 203) - CAS 9014-01-1

EC<sub>10</sub>, 32 dní, *Pimephales promelas*: 17 µg/l (OECD 210) - CAS 9014-01-1

#### Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Ceriodaphnia* sp.: 200 - 227 mg/l (exp. studie) – CAS 497-19-8

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia Magna*: 0,868 mg/l (OECD 202) - CAS 9014-01-1

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia Magna*: 0,306 mg/l (OECD 202) - CAS 9014-01-1

EC<sub>10</sub>, 21 d., *Daphnia Magna*: 0,145 mg/l (OECD 211) - CAS 9014-01-1

EC<sub>50</sub>, 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

#### Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 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

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = -3,1 (255 °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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

## ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- identifikační číslo nebezpečnosti	není
- omezení pro tunely	není

## 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

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

- Příloha 1, Tabulka I – kategorie E1, E2, P8

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 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	Akutní toxicita pro vodní prostředí, 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

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)
DetNet	Detergent Industry Network for CLP Classification
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
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, při níž zemře 50% testovaných jedinců
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, při níž zemře 50% testovaných jedinců
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)

## **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.
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. 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.

## **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 08. 2021

Číslo produktu: 6776559, 115869, 40000379

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Tablety do myčky klasické Limetka**

### ***Další informace***

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