

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**  
Popis směsi Vodný roztok tenzidů.  
UFI ODC3-T007-900Q-EH08

### 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

ložky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

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*

Složení:  $\geq 5 - < 15$  % aniontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky,  $< 5$  % neiontové povrchově aktivní látky, parfémů, sodium benzoate.

## 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
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli*	68891-38-3 500-234-8 nevedeno	01-2119488639- 16-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-C18 a C18-nenasycený acyl) deriváty, vnitřní soli**	147170-44-3 931-333-8 nevedeno	01-2119489410- 39-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 a C18-nenasycený acyl) deriváty	1591782-99-8 940-373-5 nevedeno	01-2120041560- 69-XXXX	$\geq 1 - < 2$	Aquatic Chronic 3; H412
Natrium-etasulfát***	126-92-1 204-812-8 nevedeno	01-2119971586- 23-XXXX	$\geq 1 - < 2$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10$  %, Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 10$  %.

\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C > 10$  %, Eye Irrit. 2; H319:  $4 \% < C \leq 10$  %.

\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 20$  %; Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq C < 20$  %.

## 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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. 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 směsi. 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.

#### **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 dusíku, oxidy sodíku, oxidy síry 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, kontaktu s kůží a s očima, použijte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Zabraňte tvorbě par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

## 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 velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilií, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů. Vytěrat 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, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry 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: silné kyseliny a zásady.

### 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

Nejsou stanoveny.

##### 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

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli

CAS 68891-38-3

DNEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 750 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	132 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 650 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	79 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	nestanoven	7,5 mg/kg	žádný účinek

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-C18 a C18-nenasycený acyl) deriváty, vnitřní soli**

CAS 147170-44-3

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	44 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	13,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,013 mg/l	0,001 mg/l	neuveveno	3 000 mg/l	14,8 mg/l	1,48 mg/kg	neuveveno	0,8 mg/kg	žádný účinek

**D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 a C18-nenasycený acyl) deriváty**

CAS 1591782-99-8

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,58 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	30 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,73 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21,43 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,14 mg/kg/den

## PNEC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,025 mg/l	0,003 mg/l	0,013 mg/l	3,68 mg/l	12,1 mg/kg	1,21 mg/kg	neuve-deno	36,6 mg/kg	žádný účinek

**Natrium-etasulfát**

CAS 126-92-1

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	285 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 060 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 440 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	24 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,136 mg/l	0,014 mg/l	4,83 mg/l	1,35 mg/l	1,5 mg/l	0,15 mg/kg	neuve-deno	0,22 mg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených 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

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení stanovených limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny stanovené limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku (např. typ filtru ABEK-P3), při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

#### Ochrana rukou

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

#### Ochrana očí a obličeje

V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný 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: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	růžová, čirá
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	50 °C (OECD 102) - CAS 1591782-99-8
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	≥ 60 - ≤ 260 °C (p = 1 013 hPa, OECD 103) - CAS 147170-44-3
<b>Hořlavost</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> nestanoveno <b>horní</b> nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nevztahuje se
<b>pH (při 20 °C)</b>	5,2 (100 % roztok)
<b>Kinematická viskozita</b>	nestanoveno
<b>Dynamická viskozita (při 20 °C)</b>	cca 3 300 mPa.s
<b>Rozpustnost</b>	voda: plně rozpustná
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nevztahuje se
<b>Tlak páry</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C)</b>	cca 1,037 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Charakteristiky částic</b>	směs neobsahuje nanoformy látek

### 9.2 Další informace

Neuvedeno.

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**VOC** 1,12 % (63,49 g/l)

**VOC** 1,12 % (11,56 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: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

## 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

Silné kyseliny a zásady.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou uvedeny.

## 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

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

2 870 (OECD 401) - CAS 68891-38-3

2 335 (OECD 401) – CAS 147170-44-3

5 000 (samice, OECD 423) – CAS 1591782-99-8

2 840 (OECD 401) – CAS 126-92-1

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

≥ 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3

> 2 000 (OECD 402) – CAS 147170-44-3

> 2 000 (OECD 402) – CAS 1591782-99-8

> 2000 (OECD 402, read-across) – CAS 126-92-1

- LC<sub>50</sub> inhalačně

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 68891-38-3

• není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 147170-44-3

• není iritant pro kůži (rekonstruovatelná lidská epidermis, OECD 439) – CAS 1591782-99-8

• dráždí kůži (králík, OECD 404, read-across) – CAS 126-92-1

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

způsobuje vážné podráždění očí

• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 68891-38-3

• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) – CAS 147170-44-3

• není iritant pro oči (králík, OECD 405) – CAS 1591782-99-8

• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405, read-across) – CAS 126-92-1

#### **Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, samice, OECD 406) - CAS 68891-38-3
- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 147170-44-3
- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 1591782-99-8
- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429, read-across) – CAS 126-92-1

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, 475) - CAS 68891-38-3
- negativní (OECD 474, 476) – CAS 147170-44-3
- negativní (OECD 471, 474) – CAS 1591782-99-8
- negativní (OECD 471) – CAS 126-92-1

## **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOEL > 1 125 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453, read-across) – CAS 126-92-1

## **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 416) - CAS 68891-38-3
- NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 68891-38-3
- NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, exp. studie) – CAS 147170-44-3
- NOEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) – CAS 147170-44-3
- NOAEL = 150 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 415) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL ≥ 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 415) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL = 150 mg/kg/den (potkan, orálně, mateřská toxicita, OECD 414) – CAS 1591782-99-8
- NOAEL ≥ 363 mg/kg/den (potkan, orálně, vývojová toxicita, OECD 414) – CAS 1591782-99-8
- NOEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414, read-across) – CAS 126-92-1

## **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 > 225 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408) - CAS 68891-38-3
- LOAEL = 25 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408) - CAS 68891-38-3
- NOEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., systémové účinky, OECD 408) - CAS 147170-44-3
- NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408) – CAS 1591782-99-8

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

- NOAEL = 488 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408, read-across) – CAS 126-92-1
- LOAEL = 1 016 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408, read-across) – CAS 126-92-1
- NOAEL = 400 mg/kg/den (myš, dermálně, 90 d., OECD 411, read-across) – CAS 126-92-1

## 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

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l (OECD 203) - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l (OECD 204) - CAS 68891-38-3

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pimephales promelas: 1,11 mg/l (OECD 203) – CAS 147170-44-3

NOEC, 100 d., Oncorhynchus mykiss: 0,135 mg/l (OECD 210) – CAS 147170-44-3

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: 2,51 mg/l (OECD 203) – CAS 1591782-99-8

NOEC, 9 d., Danio rerio: 0,36 mg/l (OECD 212) – CAS 1591782-99-8

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 203, read-across) – CAS 126-92-1

NOEC, 42 d., Pimephales promelas: ≥ 1,357 mg/l (exp. studie, read-across) – CAS 126-92-1

#### Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 7,4 mg/l (OECD 202) - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,27 mg/l (OECD 211) - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 1,9 mg/l (OECD 202) – CAS 147170-44-3

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,32 mg/l (OECD 211) – CAS 147170-44-3

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 1 mg/l (OECD 202) – CAS 1591782-99-8

EC<sub>10</sub>, 21 d., Daphnia magna: 0,39 mg/l (OECD 211) – CAS 1591782-99-8

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1 mg/l (OECD 211) – CAS 1591782-99-8

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 483 mg/l (EU metoda C.2) – CAS 126-92-1

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 211, read-across) – CAS 126-92-1

#### Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 0,95 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 1,5 mg/l (DIN 38412) – CAS 147170-44-3

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 0,3 mg/l (OECD 201) – CAS 147170-44-3

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: > 80 mg/l (OECD 201) – CAS 1591782-99-8

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 80 mg/l (OECD 201) – CAS 1591782-99-8

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: > 199 mg/l (EU metoda C.3) – CAS 126-92-1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

**Vodní** data pro směs nejsou k dispozici  
**rostliny**

## 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 odbouratelný:  $\geq 77\%$  za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 68891-38-3.

Snadno biologicky odbouratelný:  $87,2\%$  za 28 dní (EPA OPPTS 835.3120) – CAS 147170-44-3.

Snadno biologicky odbouratelný:  $63\%$  za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 1591782-99-8.

Snadno biologicky odbouratelný:  $89,3\%$  za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 126-92-1.

BSK = 365 mg/g - CAS 147170-44-3.

CHSK = 704 mg/g (DIN 38409-H-41) - CAS 147170-44-3.

BSK = 342 mg/g – CAS 126-92-1.

CHSK = 578 mg/g (DIN 38409-H-41) – CAS 126-92-1.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = 0,3 (23 °C; pH = 6,1; OECD 123) - CAS 68891-38-3.

BCF = 71 l/kg (QSAR) – CAS 147170-44-3.

Log Pow = 3,8 (20 °C, pH = 5,76, QSAR) – CAS 1591782-99-8.

Log Pow = - 0,248 (25 °C, pH = 8,97 – 8,98, OECD 123) – CAS 126-92-1.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Log Koc > 1,88 - < 2 (25 °C, exp. studie, read-across) – CAS 126-92-1.

## 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:

20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

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. 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

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

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
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
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)
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
EC <sub>50</sub>	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
EC <sub>10</sub>	Účinná koncentrace látky, která způsobí 10 % maximální reakce
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
LOAEL	Dávka, při které ještě byl pozorován škodlivý účinek (Low-Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Effect Level)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2022

Číslo produktu: 6768216; 1114450; 61317; 64546

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prostředek na mytí nádobí Malina**

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)
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku

## ***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***

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 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 dle Nařízení CLP na základě reálného množství obsažených látek ve směsi. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Postup klasifikace: Eye Irrit. 2; H319 na základě odborného posudku a 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.