

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

Popis směsi Vodný roztok tenzidu.

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

Určená použití Čistící 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

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

*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.

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

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Složení:  $\geq 5$  -  $< 15\%$  neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo,  $< 5\%$  aniontové povrchově aktivní látky, enzymy, parfémy.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Vodný roztok tenzidu.

#### 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, ethoxylovaný, (7 EO)*	68439-50-9 932-106-6 neuveďeno	zatím není k dispozici	$\geq 10$ - $< 15$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol**	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	$\geq 3$ - $< 5$	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl***	68891-38-3 500-234-8 neuveďeno	01-2119488639- 16-XXXX	$\geq 3$ - $< 5$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Reakční směs amidů, řepkového oleje, N- (hydroxyethyl), ethoxylovaný a glycerol, ethoxylovaný	neuveďeno 932-164-2 neuveďeno	01-2119565130- 50-XXXX	$\geq 1$ - $< 2$	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

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

\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319:  $C \geq 50\%$

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

## **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

## **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

## **Při styku s okem**

Malá množství vniknuší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí. Chraňte nezraněné oko.

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.

## **Při požití**

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

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs je dráždivá pro oči.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Při hašení použijte vhodný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Uložte do vhodné uzavřené nádoby pro zneškodnění.

## 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 styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

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

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Ethanol:

PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup>

#### 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

Ethanol CAS: 64-17-5

### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1900 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

### PNEC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2750 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1650 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	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	7,5 mg/kg	žádný účinek

**Reakční směs amidů, řepkového oleje, N-(hydroxyethyl), ethoxylovaný a glycerol, ethoxylovaný**

ES: 932-164-2

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,76 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,88 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,0022 mg/l	0,00022 mg/l	neuveдено	10 mg/l	0,136 mg/kg	0,0136 mg/kg	0,109 mg/kg	neuveдено

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

*Ochrana rukou*

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

## *Ochrana očí a obličeje*

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima použijte ochranné brýle.

## *Ochrana kůže*

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	kapalina
<b>Barva</b>	světležlutý, čirý
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	cca. 8,4
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	cca. 53 °C - dle testu směs není klasifikovaná jako hořlavá
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	dolní horní
	nestanoveno nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	cca. 1,044 (voda = 1)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	rozpustná látka
<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</b>	dynamická - cca. 226 mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

### **9.2 Další informace**

<b>VOC</b>	4,87 %
------------	--------

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

## 10.1 Reaktivita

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

## 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvedeny.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 3 333 - (výpočet dle aditivního vzorce)

300 - 2000 - CAS 68439-50-9 - ATE = 500

10 470 - ethanol

4 100 - CAS 68891-38-3

> 2 000 - ES 932-164-2

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 - CAS 68439-50-9 (králík)

> 2 000 - ethanol (králík)

> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)

> 2 000 - ES 932-164-2 (potkan)

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)

data pro směs nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

nedráždí pokožku - ethanol (králík)

dráždí kůži - ES 932-164-2 (králík)

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

směs je klasifikovaná dle testu výrobce jako dráždivá pro oči

slabé dráždění očí - ethanol (králík)

nedráždí oči - ES 932-164-2 (králík)

#### Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující - ethanol (myš)

není senzibilizující - CAS 68891-38-3 (morče)

není senzibilizující pro kůži - ES 932-164-2 (morče)

#### Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

## **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
CAS 68439-50-9 - negativní (test podle Amese)  
CAS 68891-38-3 - negativní (OECD 471)  
ES 932-164-2 - negativní (test podle Amese, OECD 471)  
ES 932-164-2 - negativní (test na chromozomální aberaci in vitro, OECD 473)  
ES 932-164-2 - negativní (mikrojaderný test, mutagenita (test na buněčném jádru))

## **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
NOAEL 5 200 mg/kg - ethanol (potkan, orálně)  
NOAEL 13 800 mg/kg - ethanol (potkan, orálně)  
NOAEL 30 400 mg/kg - ethanol (potkan, inhalačně)  
NOAEL > 300 mg/kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně)

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

není klasifikován

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

není klasifikován  
NOAEL > 250 mg/kg - CAS 68439-50-9  
NOAEL > 20 mg/kg - ethanol (potkan/samec)  
NOAEL 1 730 mg/kg - ethanol (potkan/samice)  
NOAEL > 300 mg/kg, cílové orgány: játra - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně)  
NOAEL: 150 mg/kg, potkan - ES 932-164-2

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): > 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 13 g/l - ethanol  
LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 8 150 mg/l - ethanol  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): >0,1 g/l - ethanol  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3  
NOEC, Jelec jesen (Leuciscus idus): 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3  
LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 4,2 mg/l - ES 932-164-2

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 12 340 mg/l - ethanol  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 36 mg/l - CAS 68891-38-3  
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Dafnie: 9,25 mg/l - ES 932-164-2



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

**Řasy** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,1 - 1 mg/l - CAS 68439-50-9  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Sladkovodní řasa (Chlorella vulgaris): 275 mg/l - ethanol  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Sladkovodní řasa (Scenedesmus capricornutum): 12 900 mg/l - ethanol  
EC<sub>0</sub>, 168 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 5 000 mg/l - ethanol  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3  
NOEC: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3  
EC<sub>50</sub>, 72 hod.: 410 mg/l - ES 932-164-2

**Bakterie** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, Bakterie: 140 mg/l - CAS 68439-50-9  
EC<sub>50</sub>, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 11 800 mg/l - ethanol  
EC<sub>50</sub>, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3  
EC<sub>10</sub>, Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3

## 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 Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

ethanol: snadno biologicky odbouratelný: >97 % (OECD 301)

CAS 68891-38-3: >70 % za 28 dní (OECD 301 A)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

ethanol: koncentrace biokakumulace: 3,2 mg/l

ethanol: log Kow: -0,32

ES 932-164-2: logPow = 5

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

ethanol: vysoce mobilní v půdách

CAS 68891-38-3: Koc = 191

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

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

Nejsou známy.

## **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 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

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

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

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

### **14.1 UN číslo**

není

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR/RID	není
- ostatní přeprava	není

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není

### **14.4 Obalová skupina**

není

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

### **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 revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

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

Změna klasifikace směsi na základě testu výrobce. Změna oddílů související se změnou klasifikace.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, 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)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 04. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 26. 09. 2016

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek color Granátové jablko**

## **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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 předpisy.

## **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

## **Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle obecných a specifických koncentračních limitů a testu pro oční dráždivost. 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.