

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 13

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 Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Melitta ČR s.r.o.**

Plzeňská 3217/16

150 00 Praha

Česká republika

tel: +420 222 581 713

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 13

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

pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Složení:  $\geq 5$  -  $< 15$  % neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo,  $< 5$  % aniontové povrchově aktivní látky, enzymy (subtilisin,  $\alpha$ -amylasa, celulasa), parfémů.

## 2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení mohou páry se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

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	68439-50-9 500-213-3 neuveдено	není registrováno	$\geq 10$ - $< 15$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Mastné kyseliny, kokos, sodné soli	61789-31-9 263-050-4 neuveдено	není registrováno	$\geq 5$ - $< 10$	Eye Irrit. 2; H319
Ethanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	$\geq 2$ - $< 5$	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli**	68891-38-3 500-234-8 neuveдено	01-2119488639-16-XXXX	$\geq 3$ - $< 5$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Produkty oligomerizace ethylenoxidu s reakčními produkty řepkového oleje a ethanolinu	neuveдено 932-164-2 neuveдено	01-2119565130-50-XXXX	$\geq 1$ - $< 2$	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

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

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

## 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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 13

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

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) 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 rozptýlení mohou páry se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

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 sodíku, oxidy síry, oxidy dusíku, oxidy uhlíku 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, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 13

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

Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Zabraňte tvorbě par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpát, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilii, 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, např. vhodným systémem odvětrávání. Vytřepat 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, před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení. Neskladovat s neslučitelnými materiály: 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

Ethanol (CAS 64-17-5):

PEL – 1 000 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P – 3 000 mg/m<sup>3</sup>.

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 13

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

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Ethanol							CAS 64-17-5		
<b>DNEL</b>									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice	Hodnota		
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá	380 mg/m <sup>3</sup>		
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá	8 238 mg/kg/den		
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>		
<b>PNEC</b>									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	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	nestanoveno	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy	
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli</b>							CAS 68891-38-3		
<b>DNEL</b>									
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		
<b>PNEC</b>									
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	nestanoveno	7,5 mg/kg	žádný účinek	
<b>Produkty oligomerizace ethylenoxidu s reakčními produkty řepkového oleje a ethanolaminu</b>							EC 932-164-2		
<b>DNEL</b>									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice	Hodnota		
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá	7,05 mg/m <sup>3</sup>		
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá	2 mg/kg/den		
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá	1,74 mg/m <sup>3</sup>		
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá	1 mg/kg/den		
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá	1 mg/kg/den		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 13

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

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,011 mg/l	0,001 mg/l	0,029 mg/l	100 mg/l	7,395 mg/kg	0,741 mg/kg	nestanoveno	1,47 mg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích cest** Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku (např. filtr 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	růžová
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	- 114 °C (exp. studie) – CAS 64-17-5
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	78,2 °C (p = 1 013,25 hPa, exp. studie) – CAS 64-17-5
<b>Hořlavost</b>	dle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> nestanoveno <b>horní</b> nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	54 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 13

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

<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nevztahuje se
<b>pH (při 20 °C)</b>	cca 8,4
<b>Kinematická viskozita</b>	nestanoveno
<b>Dynamická viskozita (při 20 °C)</b>	cca 250 mPa.s
<b>Rozpustnost</b>	voda: rozpustná
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nevztahuje se
<b>Tlak páry</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C)</b>	cca 1,04 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** 4,92 % (144,57 g/l)

**VOC** 4,92 % (51,13 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.

### 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, před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 13

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

	směsi splněna
- <i>LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)</i>	data pro směs nejsou k dispozici 10 470 (OECD 401) – CAS 64-17-5 2 870 (OECD 401) - CAS 68891-38-3 > 2 000 (OECD 401) - EC 932-164-2
- <i>LD<sub>50</sub> dermálně (mg/kg)</i>	data pro směs nejsou k dispozici ≥ 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 68891-38-3 > 2 000 (králík, OECD 402) - EC 932-164-2
- <i>LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/l, 4 hod.)</i>	data pro směs nejsou k dispozici 124,7 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 64-17-5</li><li>• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 68891-38-3</li><li>• dráždí kůži (králík, OECD 404) - EC 932-164-2</li></ul>
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	způsobuje vážné podráždění očí <ul style="list-style-type: none"><li>• způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 64-17-5</li><li>• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 68891-38-3</li><li>• není iritant pro oči (králík, OECD 405) - EC 932-164-2</li></ul>
<b>Senzibilizace dýchacích cest/kůže</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406, read-across) - CAS 64-17-5</li><li>• není senzibilizující pro kůži (morče, samice, OECD 406) - CAS 68891-38-3</li><li>• není senzibilizující pro kůži (morče, samec, OECD 406) - EC 932-164-2</li></ul>
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• negativní (OECD 471, 478) - CAS 64-17-5</li><li>• negativní (OECD 471, 475) - CAS 68891-38-3</li><li>• negativní (OECD 473, 474) - EC 932-164-2</li></ul>
<b>Karcinogenita</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• NOAEC ≥ 1,3 mg/l (myš, inhalačně, páry, OECD 453, read-across) - CAS 64-17-5</li></ul>
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• NOAEL = 20,7 g/kg/den (myš, orálně, generace P0, F1, F2, OECD 416) – CAS 64-17-5</li><li>• NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 416) - CAS 68891-38-3</li><li>• NOAEL &gt; 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 68891-38-3</li><li>• NOEL ≥ 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0,</li></ul>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 13

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

F1, OECD 421) - EC 932-164-2

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 1 730 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408) – CAS 64-17-5
- LOAEL = 3 200 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408) – CAS 64-17-5
- 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
- NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - EC 932-164-2

## **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., Pimephales promelas: 15,3 g/l (exp. studie) – CAS 64-17-5

NOEC, 120 hod., Danio rerio: 250 mg/l (OECD 212) – CAS 64-17-5

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

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 2,9 mg/l (OECD 203) - EC 932-164-2

NOEC, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 0,77 mg/l (OECD 203) - EC 932-164-2

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l (ASTM E729-80) - CAS 64-17-5

NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l (exp. studie) – CAS 64-17-5

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

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 9,5 mg/l (OECD 202) - EC 932-164-2

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,39 mg/l (OECD 211) - EC 932-164-2

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Chlorella vulgaris: 275 mg/l (OECD 201) – CAS 64-17-5

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: 410 mg/l (OECD 201) - EC 932-164-2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 13

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

NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 4,9 mg/l (OECD 201) - EC 932-164-2

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

EC<sub>50</sub>, 7 d., *Lemna gibba*: 4 432 mg/l (exp. studie) – CAS 64-17-5

NOEC, 7 d., *Lemna gibba*: 280 mg/l (exp. studie) – CAS 64-17-5

## 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 odbouratelná: cca 84 % za 20 dní (exp. studie) – CAS 64-17-5.

Snadno biologicky odbouratelný: ≥ 77 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 68891-38-3.

Snadno biologicky odbouratelný: 96 % za 28 dní (OECD 301 B) - EC 932-164-2.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = - 0,35 (24 °C; pH = 7,4; OECD 107) – CAS 64-17-5.

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

Log Pow ≥ 4,85 - ≤ 5,21 (20 °C; pH = 5,6; QSAR) – CAS 932-164-2.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs. Ethanol je v půdě vysoce mobilní.

## 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! Neznečištějte 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

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES: HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit se zapalitelným odpadem a neslučitelnými materiály (viz odd. 7 a 10).

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 13

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

### 14.1 UN číslo nebo ID 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### 14.8 Další údaje

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 13

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

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

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

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

NOAEC Koncentrace, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Adverse Effect Concentration)

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)

NOEL Nejvyšší dávka látky, která nevyvolává žádný pozorovatelný toxický účinek (No-Observable-Effect-Level)

NOEC Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6768204; 0714119; 61847

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 13

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

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	Organické těkavé látky (Volatile Organic Compound)

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

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

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

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, 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.