

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

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 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.

**Výrobce:** +43(0)1-4064343

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

*Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES* **není klasifikována**

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**

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

*výstražné symboly nebezpečnosti* odpadá

*signální slovo* odpadá

*složky směsi k uvedení na etiketě* odpadá

*standardní věty o nebezpečnosti* odpadá

*pokyny pro bezpečné zacházení* odpadá

*doplňující informace na štítku* Složení: <5% aniontové povrchově aktivní látky a 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

## 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
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuveveno	01-2119457026- 42-XXXX	>= 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319

## 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. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### 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

Chraňte nezasažené 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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### 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

Nejsou známy.

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasící prostředky přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

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

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpjte (velké úniky), nebo při malých únicích setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a s očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

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. Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

### 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

Kyselina citrónová (jako prachy s převážně dráždivým účinkem - jiné prachy s dráždivým účinkem):

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

## 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Kyselina citrónová**

CAS: 77-92-9

DNEL - zatím nejsou k dispozici

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuveveno	1000 mg/l	34,6 mg/l	3,46 mg/kg	neuveveno	33,1 mg/kg	neuveveno

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

*Ochrana rukou*

Používejte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku. Nejsou nutné při použití spotřebitelem.

*Ochrana očí a obličeje*

Není nutná při běžném zacházení. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

*Ochrana kůže*

Není nutná při běžném zacházení.

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>	červená
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	cca. 2,4
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>dolní</b>	nestanoveno
<b>horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	cca 1,023 g/cm <sup>3</sup>
<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 (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

**VOC** 0,01 % (2,96 g/l)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 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

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, myš nebo potkan (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici  
5400 (myš, OECD 401) - kyselina citrónová  
11700 (potkan, OECD 401) - kyselina citrónová
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 (OECD 402) - kyselina citrónová

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

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

data pro směs nejsou k dispozici

-  $LD_{50}$  jiné způsoby aplikace (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- 940 (myš) - kyselina citrónová
- 725 (potkan) - kyselina citrónová

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- kyselina citrónová - není klasifikovaná jako dráždivá, může být mírný kožní iritant u králíků - průměrné skóre erytému = 0,3 (plně vratné) a edému = 0 (králík, 72 hod., 48 h., 24 hod., OECD 404)

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- kyselina citrónová - celkové skóre dráždivosti = 9,3 nebo 16 (králík, 72 h., OECD 405)

**Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- kyselina citrónová - negativní (OECD 471)

**Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

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

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- kyselina citrónová - NOAEL = 4000 mg/kg/den (potkan, orálně, 10 d.)
- kyselina citrónová – LOAEL = 8000 mg/kg/den (potkan, orálně, 10 d.)
- kyselina citrónová -  $LD_{50}$  = 5660 (+/- 440) mg/kg/den (potkan, orálně, 10 d.)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

$LC_{50}$ , 96 hod., Jelec zlatý (Leuciscus idus): 440 – 760 mg/l (OECD 203) - kyselina citrónová

$LC_{50}$ , 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus melanotus): 440 mg/l - kyselina citrónová

**Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

$EC_{50}/LC_{50}$ , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1535 mg/l – kyselina citrónová

$EC_{50}$ , 72 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 120 mg/l – kyselina citrónová

**Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

**Bakterie**

data pro směs nejsou k dispozici

16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10000 mg/l - kyselina citrónová

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 97 % za 28 dní (OECD 301B) - kyselina citrónová

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 19 dní (OECD 301E) - kyselina citrónová

snadno biologicky rozložitelný: 85 % in 14 dní (OECD 302B) - kyselina citrónová

BSK: 526 mg/g - kyselina citrónová

CHSK: 728 mg/g - kyselina citrónová

ThOD: 0,75 g/g - kyselina citrónová

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Předpokládaná log BCF 0,5 = 3,2 l/kg mokré váhy - kyselina citrónová

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow: -1,72 - kyselina citrónová

## 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Rozdělovací koeficient: log Kow: -0,2 - -1,8 - kyselina citrónová

## 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. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za třídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

#### **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).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 6771783

Verze: 2.0

Datum revize: 14. 10. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 03. 2019

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální čistič Malina (EKO, 1000ml)**

## ODDÍL 16: Další informace

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Drobná úprava názvu, doplnění produktových identifikátorů a změna adresy dodavatele bezpečnostního listu.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, 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
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku

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

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

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu.

### **Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle výsledků testu a výpočetních metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.