

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 1 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

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

### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Název:

**Frosch EKO WC gel Levandule**

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.**

Radlická 1/19

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

fax: +420 222 581 716

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. Nepřetržitě informace při otravách.

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

podle nařízení 1272/2008/ES

**není klasifikován**

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.  
Další složení: levandulový olej, biodegradabilní zahušťovadlo, kosmetická barviva v malém množství

### **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**

#### **3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:**

Vodný roztok tenzidu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 2 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

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 neuveдено	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:**

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. 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:**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### **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.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

## **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.

### **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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 3 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

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

Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

## 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. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

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

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:

Kyselina citrónová:

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.

#### 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** - nejsou k dispozici

**PNEC**

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

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### 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:*

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

*Ochrana očí a obličeje:*

Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

*Ochrana kůže:*

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 4 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

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>	fialová
<b>Zápach (vůně):</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C):</b>	cca. 2,5
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí:</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování:</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní:</b> nestanoveno <b>horní:</b> nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry:</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C):</b>	cca. 1,021 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>	rozpustná
<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 - 800 - 1600 mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace:

**VOC:** <0,03 %

## 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:

Neuvedeny.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Neuvedeny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 5 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

## **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  
11 700 - kyselina citrónová

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

data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 - kyselina citrónová (potkan)

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

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži:**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  
slabé dráždění pokožky - kyselina citrónová

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

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  
oční dráždivost - kyselina citrónová

#### **Senzibilizace:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
není senzibilizující pro kůži - kyselina citrónová

#### **Karcinogenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
není klasifikovaná jako lidský karcinogen - kyselina citrónová

#### **Mutagenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Toxicita pro reprodukci:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

není klasifikován

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

není klasifikován

#### **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., Jelec jesen (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/l - kyselina citrónová

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): cca 120 mg/l - kyselina citrónová

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nestanoveno pro směs  
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech.  
kyselina citrónová: 97 % za 28 dní (OECD 301 B)  
kyselina citrónová: 100 % za 19 dní (OECD 301 E)  
Biologická spotřeba kyslíku: 526 mg/g  
Chemická spotřeba kyslíku: 728 mg/g  
Teoretická spotřeba kyslíku: 0,75 g/g

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

nestanoveno pro směs  
kyselina citrónová: log Pow = -1,72

### **12.4 Mobilita v půdě:**

nestanoveno pro směs

### **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 6 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

## 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:**

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Vyprázdněte zbytky.

Možný kód odpadu 20 01 29\*.

#### **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**

Směs není klasifikována jako nebezpečná 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 61884

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 5.11.2016

Strana: 7 z 7

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC gel Levandule**

## **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 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 názvu výrobku.

### **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)
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.

### **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 nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. 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.