

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

**Frosch Univerzální octový čistič**

Popis směsi:

Vodný roztok tenzidu

### 1.2 Příslušná určená použití 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

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

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

### 2.1 Klasifikace 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, neiontové povrchově aktivní látky.

### 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 nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kyselina octová*	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	01-2119475328- 30-XXXX	>= 5 - < 10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**	68891-38-3 500-234-8 neuveдено	01-2119488639-16 -XXXX	>= 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

\*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 90 %: Skin Corr. 1A; H314, 25 % ≤ C < 90 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319

\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 10%: Eye Dam. 1; H318, 5% < C < 10%: 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 ze 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

## **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).

### **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 směsi 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 octová:

PEL: 25 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 35 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 octová**

CAS: 64-19-7

#### **DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m <sup>3</sup>

#### **PNEC**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
3,058 mg/l	0,3058 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 mg/kg	1,136 mg/kg	0,47 mg/kg	neuveдено

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

CAS: 68891-38-3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

## 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	0,9168 mg/kg	0,09168 mg/kg	7,5 mg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Používejte 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.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použit 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>	žlutá
<b>Zápach (vůně):</b>	octový
<b>Prahová hodnota zápalu:</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C):</b>	cca. 2,2
<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. 1,012 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>	rozpustná

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

<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 - 4 500 mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není klasifikován jako oxidant
<b>9.2 Další informace:</b>	
<b>VOC:</b>	6 %

## **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.

## **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

3 310 - kyselina octová

4 100 - CAS 68891-38-3

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

data pro směs nejsou k dispozici

1 060 - kyselina octová (králík)

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

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

data pro směs nejsou k dispozici

40 - kyselina octová

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži:**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

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

směs není klasifikovaná dle testu jako vážně poškozující /dráždicí oči

#### **Senzibilizace:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

#### **Karcinogenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Mutagenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

CAS 68891-38-3 - negativní (OECD 471)

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

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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 > 300 mg/kg, cílové orgány: játra - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

**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., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 75 mg/l - kyselina octová

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 410 mg/l - kyselina octová

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): >300,82 mg/l - kyselina octová

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

*Korýši*

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): >300,82 mg/l - kyselina octová

EC<sub>50</sub>, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 47-95 mg/l - kyselina octová

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

*Řasy*

data pro směs nejsou k dispozici

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

*Bakterie*

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>10</sub>, 30 min., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 1 000 mg/l - kyselina octová

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.

kyselina octová: látka snadno biologicky odbouratelná - 95 %

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno pro směs

kyselina octová: log Pow = -0,17

### 12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno pro směs

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

## **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).

<b>14.1 Číslo UN:</b>	není
<b>14.2 Náležitý název UN pro zásilku:</b>	
- ADR/RID	není
- ostatní přeprava:	není
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	není
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	není
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	není
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	není relevantní
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- pokyny pro případ požáru/úniku	není

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se 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:**

Revize všech oddílů dle nařízení 453/2010/EC přílohy II.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
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.

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

H226	Hořlavá kapalina a páry
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro školení:** Dle bezpečnostního listu



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum revize: 13. 10. 2015

Číslo produktu: 61042

Verze č.: 6.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Univerzální octový čistič**

### ***Další informace:***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. 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.