

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpňovač**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **Frosch EKO Octový odvěpňovač**

Popis směsi: Kyselý roztok

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. Nepřetržité 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: kyselina octová, ovocný ocet.

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 Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpřovač**

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

*) 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpřovač**

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 textilíí).
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 nebo 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 octová:

PEL: 25 mg/m³, NPK-P: 35 mg/m³

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 ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Používejte v dobře větraných prostorách.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpňovač**

<i>Ochrana dýchacích cest:</i>	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajištění dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
<i>Ochrana rukou:</i>	Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm
<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.
<i>Ochrana kůže:</i>	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:

<i>Skupenství (při 20 °C):</i>	kapalina
<i>Barva:</i>	žlutý
<i>Zápach (vůně):</i>	octový
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	nestanoveno
<i>pH (při 20 °C):</i>	cca. 2,2
<i>Bod tání/bod tuhnutí:</i>	nestanoveno
<i>Bod varu (počátek a rozmezí):</i>	nestanoveno
<i>Bod vzplanutí:</i>	nestanoveno
<i>Rychlost odpařování:</i>	nestanoveno
<i>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</i>	nestanoveno
<i>Meze výbušnosti</i>	<i>dolní:</i> nestanoveno <i>horní:</i> nestanoveno
<i>Tlak páry (při 20 °C):</i>	nestanoveno
<i>Hustota páry:</i>	nestanoveno
<i>Relativní hustota (při 20 °C):</i>	cca. 1,013 (voda=1)
<i>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):</i>	rozpustná
<i>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</i>	nestanoveno
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	pro směsi nepoužitelné
<i>Teplota samovznícení:</i>	nestanoveno
<i>Teplota rozkladu:</i>	nestanoveno
<i>Viskozita (při 40 °C):</i>	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	není klasifikován jako výbušnina
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace:	
<i>VOC:</i>	9,3 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 5 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpřovač**

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:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici
3 310 - kyselina octová

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici
1 060 - kyselina octová (králík)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 h):

data pro směs nejsou k dispozici
40 - kyselina octová

Žiravost/dráždivost pro kůži:

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

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)

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

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 75 mg/l - kyselina octová

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 410 mg/l - kyselina octová

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): >300,82 mg/l - kyselina octová

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >300,82 mg/l - kyselina octová

EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 47-95 mg/l - kyselina octová

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpřovač**

Bakterie data pro směs nejsou k dispozici

EC₁₀, 30 min., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 1 000 mg/l - kyselina octová

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

kyselina octová: látka snadno biologicky odbouratelná - 95 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno pro směs

kyselina octová: log Pow = -0,17

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.

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

není relevantní

MARPOL a předpisu IBC:

Další údaje pro ADR/RID:

- klasifikační kód

není

- bezpečnostní značka

není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294
Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Verze č.: 3.0
Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpřovač**

- *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:

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
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
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro školení: Dle bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 29.6.2016

Číslo produktu: 64294

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi z: 27.10.2015

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Octový odvěpřovač**

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.