

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 1 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Názov: **Frosch EKO Octový odvápnovač**
Popis zmesi: Vodný roztok tenzidu

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Určené použitie: Čistiaci prostriedok.
Nedoporučené použitie: Odporúča sa používať pre určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: **+ 421 2 5477 4166**; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/ES **nie je klasifikován**

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi:

Nie sú známe takéto účinky zmesi, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania:

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
výstražné slovo:	odpadá
zložky zmesi k uvedeniu na etikete	odpadá
štandardné vety o rizikosti	odpadá
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	odpadá
doplňujúce informácie na štítku	Zloženie: kyselina octová, ovocný ocot.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 2 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 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 špecifické koncentračné 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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí:

Prerušit' explóziu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá, ani riedidlá. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc..

Pri styku s očami:

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Ostrý vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Pri hasení použite vhodný dýchací ochranný prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zamedzte kontaktu s pokožkou a s očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno).

Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Riadiť sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Neutralizácia kriedou, alkalickým roztokom alebo čpavkom.

Skladujte v pôvodných obaloch pri izbovej teplote.

Pri dodržaní určitého spôsobu skladovania a používania nedochádza k rozkladu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri pododdiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení:

Kyselina octová (kyselina etánová):

NPEL priemerný: 10 ppm, 25 mg/m³.

8.1.2 Sledovacie postupy:

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty:

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina octová

CAS: 64-19-7

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	25 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	25 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	25 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	25 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
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	neuviedeno

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Omedzovanie expozície pracovníkov:

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je vyžadované s výnimkou tvorby aerosolu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 4 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápňovač**

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 5 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

Ochrana rúk:	Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374. Hrúbka rukavíc: 0,4 mm.
Ochrana očí a tváre:	Nie je nutná, v prípade možnosti kontaktu s očami použite dobre tesniace okuliare.
Ochrana kože:	Zvoľte osobné ochranné prostriedky podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Znečistený odev odložte a pred novým použitím vyperte.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Omedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20 °C):	kvapalina
Farba:	žltá
Zápach (vôňa):	octový
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH (pri 20 °C):	cca. 2,2
Bod topenia/bod tuhnutia:	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpätie):	nestanovené
Bod vzplanutia:	nestanovené
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny):	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná: nestanovené horná: nestanovené
Tlak pary:	nestanovené
Hustota pary:	nestanovené
Relatívna hustota:	cca. 1,013 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :	rozpustná
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	pre zmesi nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	nestanovené
Teplota rozkladu:	nestanovené
Viskozita:	nestanovené
Výbušné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie:

VOC: 9,3 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za normálnych podmienok používania nie sú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

Nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹):

data nie sú k dispozícii
3 310 - kyselina octová

- LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):

data nie sú k dispozícii
1 060 - kyselina octová (králik)

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg.l⁻¹):

data nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

Senzibilita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Karcinogenita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Mutagenita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Toxicita pre reprodukciu:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány –
jednorazová expozícia:**

nie je klasifikovaný

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány –
opakovaná expozícia:**

nie je klasifikovaný

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie: Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita:

Ryby

data nie sú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., Lepomis macrochirus: 75 mg/l - kyselina octová
LC₅₀, 48 hod., Leuciscus idus: 410 mg/l - kyselina octová
LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: >300,82 mg/l - kyselina octová

Dafnie

data nie sú k dispozícii
EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: >300,82 mg/l - kyselina octová
EC₅₀, 24 hod., Daphnia Magna: 47-95 mg/l - kyselina octová

Riasy

data nie sú k dispozícii

Bakterie

data nie sú k dispozícii
EC₁₀, 30 min., Bakterie (Pseudomonas putida): 1 000 mg/l - kyselina octová

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

nestanovené pre zmes
Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch.
kyselina octová: látka ľahko biologicky odbúrateľná - 95%

12.3. Bioakumulačný potenciál:

nestanovené pre zmes
kyselina octová: log Pow = -0,17

12.4. Mobilita v pôde:

nestanovené pre zmes

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 7 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:

Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Možný kód odpadu 20 01 29*.

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Nie sú známe.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi:

Nie sú známe.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

14.1 Číslo UN:

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

- ADR/RID

nie je

- ostatná preprava:

nie je

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

nie je

14.4 Obalová skupina:

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

nie je relevantná

Ďalšie údaje pre ADR/RID:

- klasifikačný kód

nie je

- bezpečnostná značka

nie je

- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)

nie je

- obmedzenie pre tunely

nie je

Ďalšie údaje pre IMDG:

- pokyny pre prípad požiaru/úniku:

nie je

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a prípravkoch, v platnom znení

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 64294

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 8 z 8

Názov výrobku: **Frosch EKO Octový odvápnovač**

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Zmena názvu výrobku.

Kľúč alebo legenda ku skratkám:

Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kat. 3
Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
VOC	Organické prchavé látky

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, prepravné predpisy.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H226	Horľavá kvapalina a pary
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre školenie:

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Dalšie informácie:

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.