

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Názov: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

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: <5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfumy. Ďalšie zloženie: kyselina citrónová, v malom množstve potravinárske farbiva.

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 nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuvedené	01-2119457026- 42 -XXXX	>= 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Podľa požiaru v okolí, produkt je nehorľavý.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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).

Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Riadte 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 viď sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

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:

Nie sú uvedené

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 citrónová

CAS: 77-92-9

DNEL - nie sú k dispozícii

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuvedené	1000 mg/l	34,6 mg/l	3,46 mg/kg	33,1 mg/kg	neuvedené

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.

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzavretých priestoroch.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

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):	ako ovocie
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH (pri 20 °C):	cca. 2,3
Bod topenia/bod tuhnutia:	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpad):	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. 1,015 (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: < 0,01 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

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:

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
11 700 - kyselina citrónová

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

data nie sú k dispozícii
> 2 000 - kyselina citrónová (potkan)

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg.l⁻¹):

data nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené
slabé dráždenie pokožky - kyselina citrónová

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené
očná dráždivosť - kyselina citrónová

Senzibilita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
nie je senzibilizujúci pre kožu - kyselina citrónová

Karcinogenita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
nie je klasifikovaná ako ľudský karcinogén - kyselina citrónová

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., Leuciscus idus: 440 - 760 mg/l - kyselina citrónová

Dafnie

data nie sú k dispozícii
EC₅₀, 72 hod., Daphnia Magna: cca 120 mg/l - kyselina citrónová

Riasy

data nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

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 citrónová: 97% za 28 dní (OECD 301 B)

kyselina citrónová: 100% za 19 dní (OECD 301 E)

Biologická spotreba kyslíka: 526 mg / g

Chemická spotreba kyslíka: 728 mg / g

Teoretická spotreba kyslíka: 0,75 g / g

12.3. Bioakumulačný potenciál:

nestanovené pre zmes

kyselina citrónová: log Pow = -1,72

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, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 61214

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Frosch Čistič na kúpeľne a sprchy s citrónom**

- 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

Kľúč alebo legenda ku skratkám:

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, 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:

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.