

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Názov:

Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky

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 klasifikovaný

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 rizikivosti

odpadá

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

odpadá

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: <5% mydlo a parfumy.
Ďalšie prísady: Výtlačky z citrónov.

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:

nie sú obsiahnuté

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

3.2.2 Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8 252-104-2 neuvedené	01-2119450011-60-XXXX	>= 2 - < 5	nie je klasifikovaný

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. V prípade bezvedomia začnite s resuscitáciou (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte 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:

Dlhodobý alebo opakovaný styk s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a dermatitídy. Kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť ďalšiemu úniku produktu. Zamedziť úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie. 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).

Uložte do vhodnej uzavretej nádoby.

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:

2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter):

NPEL priemerný: 50 ppm, 308 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:

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	308 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	283 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	37,2 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	121 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	36 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
19 mg/l	1,9 mg/l	190 mg/l	4168 mg/l	70,2 mg/l	7,02 mg/kg	Žiadny účinok	2,74 mg/kg	Žiadny účinok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Omedzovanie expozície pracovníkov:

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného na teplote a úrovni vetrania.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je vyžadované s výnimkou tvorby aerosolu.

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených 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.

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:

bezfarebná

Zápach (vôňa):

ako ovocie

Prahová hodnota zápachu:

nestanovené

pH (pri 20 °C):

cca. 10,8

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. 1,000 (voda=1)

Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :

nestanovené

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:

3,87 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

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:

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
5 135 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

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

data nie sú k dispozícii
19 000 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králik)
9 500 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan)

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg.l⁻¹):

data nie sú k dispozícii
55 - 60 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

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)
nie je senzibilizujúci pre kožu - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

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., Pimephales promelas: > 10 000 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

Dafnie

data nie sú k dispozícii
EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 1 919 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol
NOEC, 22 d, Daphnia Magna: > 0,5 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

<i>Riasy</i>	data nie sú k dispozícii EC ₅₀ , 72 hod., Morská riasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 6 999 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol
<i>Bakterie</i>	data nie sú k dispozícii EC ₁₀ , 18 hod., Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>): 4 168 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	nestanovené pre zmes (2-methoxymethylethoxy)-propanol: >70 % za 28 dní (OECD 301 E) (2-methoxymethylethoxy)-propanol: 75 % za 28 dní (OECD 301 F) (2-methoxymethylethoxy)-propanol: 93 % za 13 dní (OECD 302 B)
12.3. Bioakumulačný potenciál:	nestanovené pre zmes (2-methoxymethylethoxy)-propanol: log Pow = 1,01
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 vhadzením do kanalizácie. Neznečistíte stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Možný kód odpadu 20 01 30.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64317

Verzia č.: 2.0

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Čistič na indukčné a sklokeramické dosky**

- 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

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:

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
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	Prchavé organické látky

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

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

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

nie sú uvedené

Pokyny pre školenie:

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie 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.