

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 1 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**
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 je klasifikovaná ako **nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **Eye Irrit. 2; H319**

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Pozor

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú

štandardné vety o rizikivosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 2 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: ≥ 5 - < 15 % neiónové povrchovo aktívne látky, mydlo, < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, enzýmy, parfumy.

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

Vodný roztok tenzidu.

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, (7 EO)*	68439-50-9 932-106-6 neuveďené	zatiaľ nie je k dispozícii	≥ 10 - < 15	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Etanol**	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	≥ 3 - < 5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ***	68891-38-3 500-234-8 neuveďené	01-2119488639- 16-XXXX	≥ 3 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Reakčná zmes amidov, repkového oleja, N- (hydroxyetyl), etoxylovaný a glycerol, etoxylovaný	neuveďené 932-164-2 neuveďené	01-2119565130- 50-XXXX	≥ 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C > 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $1\% < C \leq 10\%$

**) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 50\%$

***) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $5\% < C < 10\%$

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 3 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Pri vdýchnutí

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

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev, topánky a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie. Chráňte nezranených oko.

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

Zmes je dráždivá pre oči.

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

Samotný produkt je nehorľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

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.

Horením môžu vzniknúť COx, SOx, NOx a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri hasení použite vhodný dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaistite primerané vetranie. Zabráňte tvorbe hmly.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 4 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. Piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

Uschovávajújte do 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 vid' sekcia 8. V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Dodržiujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby skladujte dobre uzatvorené na suchom, dobre vetranom mieste.

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

Etylalkohol (etanol):

NPEL: priemerný - 500 ppm, 960 mg/m³; krátkodobý - 1000 ppm, 1920 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

Etanol				CAS: 64-17-5
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	1900 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	343 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	950 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	206 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	87 mg/kg/deň
PNEC				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 5 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2750 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1650 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	7,5 mg/kg	žiadny účinok

Reakčná zmes amidov, repkového oleja, N- (hydroxyetyl), etoxylovaný a glycerol, etoxylovaný

ES: 932-164-2

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,76 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,88 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,0022 mg/l	0,00022 mg/l	neuveďené	10 mg/l	0,136 mg/kg	0,0136 mg/kg	0,109 mg/kg	neuveďené

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 uzatvorených priestoroch.

Ochrana rúk

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s pokožkou používajte ochranné rukavice.

Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374. Hrúbka rukavíc: 0,4 mm.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 6 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Ochrana očí a tváre

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s očami používajte ochranné 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	svetložltý, číry
Zápach (vôňa)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	cca. 8,4
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozptätie)	nestanovené
Bod vzplanutia	cca. 53 ° C - podľa testu zmes nie je klasifikovaná ako horľavá
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná nestanovené
	horná nestanovené
Tlak pary (pri 30 °C)	nestanovené
Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota	cca. 1,044 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita	dynamická - cca. 226 mPa.s
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

VOC	4,87 %
-----	--------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 7 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

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

Neuvedené.

10.5. Nekompatibilné materiály

Neuvedené.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD_{50} orálne, potkan (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

> 3 333 - (výpočet podľa aditívneho vzorca).

300 - 2000 - CAS 68439-50-9 - ATE = 500

10 470 - etanol

4 100 - CAS 68891-38-3

> 2 000 - ES 932-164-2

- LD_{50} dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

> 2 000 - CAS 68439-50-9 (králik)

> 2 000 - etanol (králik)

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

> 2 000 - ES 932-164-2 (potkan)

- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l)

data nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

nedráždi pokožku - etanol (králik)

dráždi kožu - ES 932-164-2 (králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

zmes je klasifikovaná podľa testu výrobcu ako dráždivá pre oči

slabé dráždenie očí - etanol (králik)

nedráždi oči - ES 932-164-2 (králik)

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

nie je senzibilizujúci - etanol (myš)

nie je senzibilizujúci - CAS 68891-38-3 (morča)

nie je senzibilizujúci pre kožu - ES 932-164-2 (morča)

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 8 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
CAS 68439-50-9 - negatívny (test podľa Ames) a
CAS 68891-38-3 - negatívne (OECD 471)
ES 932-164-2 - negatívny (test podľa Ames, OECD 471)
ES 932-164-2 - negatívny (test na chromozomálne aberáciu in vitro, OECD 473)
ES 932-164-2 - negatívny (mikrojaderný test, mutagénne (test na bunkovom jadierku))

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
NOAEL 5 200 mg / kg - etanol (potkan, orálne)
LOAEL 13 800 mg / kg - etanol (potkan, orálne)
NOAEL 30 400 mg / kg - etanol (potkan, inhalačne)
NOAEL > 300 mg / kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

nie je klasifikovaný
NOAEL > 250 mg / kg - CAS 68439-50-9
NOAEL > 20 mg / kg - etanol (potkan / samec)
NOAEL 1 730 mg / kg - etanol (potkan / samica)
NOAEL > 300 mg / kg, cieľové orgány: Pečeň - CAS 68891-38-3 (Potkan, orálne)
NOAEL: 150 mg / kg, potkan - ES 932-164-2

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., Cyprinus carpio: > 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9
LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 13 g/l - etanol
LC₅₀, 48 hod., Leuciscus idus: 8 150 mg/l - etanol
LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: >0,1 g/l - etanol
LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3
NOEC, Leuciscus idus: 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3
LC₅₀, 96 hod.: 4,2 mg/l - ES 932-164-2

Dafnie

data nie sú k dispozícii
EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: > 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9
EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 12 340 mg/l - etanol
EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 36 mg/l - CAS 68891-38-3
NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3
EC₅₀, 48 hod., Dafnie: 9,25 mg/l - ES 932-164-2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 9 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Riasy

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9

EC₁₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,1 - 1 mg/l - CAS 68439-50-9

EC₅₀, 72 hod., Sladkovodná riasa (Chlorella vulgaris): 275 mg/l - etanol

EC₅₀, 48 hod., Sladkovodná riasa (Scenedesmus capricornutum): 12 900 mg/l - etanol

EC₀, 168 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 5 000 mg/l - etanol

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 72 hod.: 410 mg/l - ES 932-164-2

Bakterie

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, Bakterie: 140 mg/l - CAS 68439-50-9

EC₅₀, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 11 800 mg/l - etanol

EC₅₀, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3

EC₁₀, Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

nestanovené pre zmes

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (EÚ) No.648/2004.

etanol: ľahko biologicky odbúrateľný:> 97% (OECD 301)

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

nestanovené pre zmes

etanol: koncentrácia biokumulácie: 3,2 mg / l

etanol: log Kow: -0,32

ES 932-164-2: log P = 5

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

etanol: vysoko mobilné v pôdach

CAS 68891-38-3: Koc = 191

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. Vyprázdňte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 10 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 11 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

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. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena klasifikácie zmesi na základe testu výrobcu. Zmena oddielov súvisiace so zmenou klasifikácie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, 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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 04. 10. 2017

Kód produktu: -

Verzia č.: 3.0

Nahrádza verziu z: 26. 09. 2016

Strana: 12 z 12

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok color Granátové jablko**

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Dalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi. Zmes klasifikovaná podľa všeobecných a špecifických koncentračných limitov a testu dráždivosti pre oči. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

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.