

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levanduľa**

## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu:**

Názov:	<b>Frosch EKO Hygienický čistič Levanduľa</b>
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	<b>nie je klasifikován</b>
-------------------------------	----------------------------

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 a parfumy. Ďalšie zloženie: Levanduľový olej, v malom množstve kozmetická farbivá.

### **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: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levandule**

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	>= 1 - < 2	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:**

Prerušiť explóziu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistíte 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:**

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:**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levandúľa**

## 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:

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. 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:

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	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuveďené	1000 mg/l	34,6 mg/l	3,46 mg/kg	33,1 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. Zaistíte 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levanduľa**

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

<b>Skupenstvo (pri 20 °C):</b>	kvapalina
<b>Farba:</b>	fialová
<b>Zápach (vôňa):</b>	odorizovaný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanovené
<b>pH (pri 20 °C):</b>	cca. 2,5
<b>Bod topenia/bod tuhnutia:</b>	nestanovené
<b>Bod varu (začiatok a rozpätie):</b>	nestanovené
<b>Bod vzplanutia:</b>	nestanovené
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	nestanovené
<b>Horľavosť (pevné zmesi, plyny):</b>	nestanovené
<b>Medza výbušnosti</b>	<b>dolná:</b> nestanovené <b>horná:</b> nestanovené
<b>Tlak pary:</b>	nestanovené
<b>Hustota pary:</b>	nestanovené
<b>Relatívna hustota:</b>	cca. 1,007 (voda=1)
<b>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :</b>	rozpustná
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:</b>	nestanovené
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	pre zmesi nepoužiteľné
<b>Teplota samovznietenia:</b>	nestanovené
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanovené
<b>Viskozita:</b>	nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nie je klasifikovaný ako výbušný
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	nie je klasifikovaný ako oxidant
<b>9.2 Iné informácie:</b>	
<b>VOC:</b>	< 0,95 %

## 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levanduľa**

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

#### **Akútna toxicita:**

- LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

data nie sú k dispozícii  
11 700 - kyselina citrónová

- LD<sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):

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

- LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.l<sup>-1</sup>):

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  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Leuciscus idus: 440 - 760 mg/l - kyselina citrónová

#### **Dafnie**

data nie sú k dispozícii  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Daphnia Magna: cca 120 mg/l - kyselina citrónová

#### **Riasy**

data nie sú k dispozícii

### **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:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levanduľa**

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. Neznečistíte 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).

<b>14.1 Číslo UN:</b>	nie je
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	
- ADR/RID	nie je
- ostatná preprava:	nie je
<b>14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	nie je
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	nie je
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b>	nie je
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b>	nie je relevantná
<b>Ďalšie údaje pre ADR/RID:</b>	
- klasifikačný kód	nie je
- bezpečnostná značka	nie je
- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	nie je
- obmedzenie pre tunely	nie je
<b>Ďalšie údaje pre IMDG:</b>	
- 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 29. 06. 2016

Kód produktu: 61872, 64293

Verzia č.: 4.0

Nahrádza verziu z : 22. 10. 2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Frosch EKO Hygienický čistič Levanduľa**

## **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
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.