

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 1 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

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. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Melitta ČR s.r.o.**

Plzeňská 3217/16

150 00 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

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

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **nie je klasifikovaná**

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 5 -< 15 % neiónové povrchovo aktívne látky, mydlo, < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, enzýmy (subtilisin,  $\alpha$ -amyláza, lyáza, pektát, cellulase, endo-1,4- $\beta$ -mannanáza).

### 2.3 Iná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 2 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikované ako endokrinné disruptory, látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH, látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (tj. na zozname SVHC).

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### 3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Etanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	≥ 2 - < 5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Oligomerizační produkty etylénoxidu s reakčnými produkty z repkového oleja a etanolamínu	85536-23-8 932-164-2 neuvadené	01-2119565130-50 -XXXX	≥ 2,5 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Mastné kyseliny, kokos, draselné soli	61789-30-8 263-049-9 neuvadené	neuvadené	≥ 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli**	68891-38-3 neuvadené neuvadené	01-2119488639-16-XXXX	≥ 2 - < 2,5	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412

\*) Látka má špecifické koncentračné limity podľa nariadenia CLP: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %.

\*\*\*) Látka má špecifické koncentračné limity podľa nariadenia CLP: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 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. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe, ktorá uľahčuje dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

#### Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv okamžite odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak ide to ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom tečúcej vlažnej vody a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy neprevádzať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri styku s očami

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 3 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

Chráňte nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Otvoriť očné viečka (treba aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, ak ich postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní najmenej 15 minút smerom od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy neprevádzkať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, zabezpečiť odborné lekárske ošetrovanie.

## **Pri požití**

Nevyvolávať zvracanie! Vykonať výplach ústnej dutiny. Podať cca 10-20 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia s veľkým množstvom pitnej vody, pokiaľ možno vlažnej. Pre výplach dutiny ústnej a pitie nie sú vhodné sódočky ani minerálne vody. Ak zachraňovanie samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inej časti svojho tela alebo tela záchranca. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Vyhľadať 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**

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

### **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia (najmä do vodných zdrojov). Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické látky - oxidy uhlíka, oxidy sodíka, oxidy síry a produkty nedokonalého spaľovania.

### **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý dýchací prístroj a protipožiarne oblek/protichemický oblek.

## **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. Zaisťte primerané vetranie. Zamedzte kumulácii hmly, pary. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia, najmä do kanalizácie a vodných zdrojov. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, okamžite informujte príslušné úrady (políciu a hasičov).

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr zahradiť hrádzí a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorbčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. zvyšky spláchnuť vodou, zachytiť pre likvidáciu ako odpad. Nemiešať sa zapaliteľným odpadom! Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do nového, nepoškodeného obalu a riadne ho nanovo označte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 4 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

## 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

Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zabezpečiť primerané vetranie a zamedziť kumulácii pár a hmly. Ak sa napriek tomu pary a hmla tvoria, musí byť ich nánosy pravidelne odstraňované.

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložiť znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinené odevy vymeniť hneď za čisté.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

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

Etylalkohol (ako etanol) – CAS 64-17-5

NPEL priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm.

NPEL krátkodobý: 1 920 mg/m<sup>3</sup>; 1 000 ppm.

##### 8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené.

#### 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

<b>Etanol</b>	CAS 64-17-5
---------------	-------------

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	343 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>
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 nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 5 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

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 mg/kg potravy

**Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli**

CAS 68891-38-3

## DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 750 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	132 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 650 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	79 µg/cm <sup>2</sup>
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

**Oligomerizační produkty etylénoxidu s reakčnými produkty z repkového oleja a etanolamínu**

CAS 85536-23-8

## DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,74 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 mg/kg/deň

## PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,011 mg/l	0,001 mg/l	0,029 mg/l	100 mg/l	7,395 mg/kg	0,741 mg/kg	1,47 mg/kg	žiadny účinok

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistíte dostatočné vetranie na pracovisku pre dodržanie stanovených expozičných limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 6 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

prostriedkov závisí okrem iného na koncentrácii látky na pracovisku, teplote, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovni vetrania a koncentráciu produktu.

## 8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

### Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, alebo ak nedochádza k tvorbe pár a hmly. Ak by boli prekročené limity expozície, alebo ak dochádza k tvorbe pár a hmly použiť vhodný respirátor alebo ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

### Ochrana rúk

Nie je nutná pri bežnom použití. Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použite ochranné rukavice (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, napr. kategória III podľa EN 374-1: 2003 (0,4 mm)).

### Ochrana očí a tváre

Nie je nutná pri bežnom použití. V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare.

### Ochrana kože

Nie je nutná pri bežnom použití. Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. ochranný odev aj obuv, zástera, odev s dlhými rukávmi, ochranné čičmy, atď.

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 Obmedzovanie 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</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	svetle žltá až číra
<b>Zápach (vôňa)</b>	charakteristický
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-114 °C – CAS 64-17-5
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	78,2 °C – CAS 64-17-5
<b>Horľavosť</b>	podľa dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako látka podporujúca horenie
<b>Medza výbušnosti</b>	nevzťahuje sa
<b>dolná</b>	nevzťahuje sa
<b>horná</b>	nevzťahuje sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	53 °C
<b>Teplota samovznietenia</b>	250 °C (metóda EU A.16) – CAS 68891-38-3
<b>Teplota rozkladu</b>	nevzťahuje sa
<b>Hodnota pH (pri 20 °C)</b>	cca 8,4
<b>Kinematická viskozita</b>	nestanovené
<b>Dynamická viskozita (pri 20 °C)</b>	cca 180 mPa.s
<b>Rozpustnosť</b>	vo vode: rozpustný
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	nevzťahuje sa
<b>Tlak pár</b>	nestanovené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 7 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	cca 1,045 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatívna hustota pár</b>	nestanovené
<b>Vlastností častíc</b>	zmes neobsahuje nanoformy látok

## 9.2 Iné informácie

Nie sú uvedené.

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**VOC** 5,41 % (c = 56,51 g/l)

**VOC** 5,41 % (c = 163,8 g/l)

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Zmes nie je prekursorom výbušnín podľa nariadenia (EÚ) č. 2019/1148.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržanie odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt je za dodržanie odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú uvedené.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné alkálie, kyseliny a oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú uvedené.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- *LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg)* dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
10 470 (OECD 401) – CAS 64-17-5  
4 100 (OECD 401) - CAS 68891-38-3  
> 2 000 (OECD 401) - CAS 85536-23-8

- *LD<sub>50</sub> dermálne, potkan (mg/kg)* dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
> 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3  
> 2 000 (OECD 402) - CAS 85536-23-8

- *LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/l, 4hod)* dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
124,7 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5

**Poleptanie kože/podráždenie kože** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 8 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

zmesi splnené

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – CAS 64-17-5
- iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 68891-38-3
- iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 85536-23-8

## ***Vážne poškodenie očí/podráždenie očí***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, OECD 405) – CAS 64-17-5
- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) – CAS 68891-38-3
- nie je iritant pre oči (králik, OECD 405) - CAS 85536-23-8

## ***Respiračná alebo kožná senzibilizácia***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 64-17-5
- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 68891-38-3
- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 85536-23-8

## ***Mutagenita pre zárodočné bunky***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- negatívny (OECD 471, 476) – CAS 64-17-5
- negatívny (OECD 471, 475) - CAS 68891-38-3
- negatívny (OECD 473, 474, 476) - CAS 85536-23-8

## ***Karcinogenita***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEC  $\geq$  1,3 mg/l (myš, inhalačne, pary, OECD 453) – CAS 64-17-5

## ***Reprodukčná toxicita***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL = 20,7 g/kg/deň (myš, orálne, dvojgeneračná štúdie, OECD 416) – CAS 64-17-5
- NOAEL > 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie P0 a F1, OECD 416) - CAS 68891-38-3
- NOEL  $\geq$  500 mg/kg/deň (potkan, generácie P0, OECD 421) - CAS 85536-23-8
- NOAEL  $\geq$  500 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie F1, OECD 421) - CAS 85536-23-8

## ***Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorázová expozícia***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

## ***Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – opakovaná expozícia***

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 9 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

- NOAEL = 10 ml/kg (16,25 %, potkan, samec, orálne, OECD 408) - CAS 64-17-5
- LOAEL = 4 ml/kg (100 %, potkan, samec, orálne, OECD 408) – CAS 64-17-5
- NOAEL > 225 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 dní, OECD 408) - CAS 68891-38-3
- NOAEL = 200 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 dní, OECD 408) - CAS 85536-23-8

## Aspiračná nebezpečnosť

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100 (EÚ) č. 2018/605.

### 11.2.2 Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Ryby

data pre zmes nie sú k dispozícii

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pimephales promelas (US EPA, E03-05): 15,3 mg/l - CAS 64-17-5

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Pimephales promelas (US EPA, E03-05): 12,9 mg/l - CAS 64-17-5

NOEC, 120 hod., Danio rerio: 250 mg/l (OECD 212) - CAS 64-17-5

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l (OECD 203) - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 dní, Oncorhynchus mykiss: 0,2 a 0,14 mg/l (OECD 204) - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 2,9 mg/l (OECD 203) - CAS 85536-23-8

#### Kôrovce

data pre zmes nie sú k dispozícii

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l (ASTM E729-80) - CAS 64-17-5

NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l (exp. studie) – CAS 64-17-5

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l (OECD 202) - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l (OECD 211) - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 3,8 mg/l (OECD 202) - CAS 85536-23-8

#### Riasy

data pre zmes nie sú k dispozícii

EC<sub>50</sub>, 3 d., Chlorella vulgaris: 275 mg/l (OECD 201) – CAS 64-17-5

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus 410 mg/l (OECD 201) - CAS 85536-23-8

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus 4,9 mg/l (OECD 201) - CAS 85536-23-8

#### Vodné rastliny

data pre zmes nie sú k dispozícii

EC<sub>50</sub>, 7 d., Lemna gibba: 4 432 mg/l (EPA OTS 797.1160) – CAS 64-17-5

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

Povrchovo aktívna látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia (EÚ) č. 648/2004 o detergentoch.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 84% za 20 dní (exp. štúdie, spotreba O<sub>2</sub>) - CAS 64-17-5.

Ľahko biologicky rozložiteľný: ≥ 77% za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 68891-38-3.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 10 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

Ľahko biologicky rozložiteľný:  $\geq 70\%$  za 28 dní (OECD 301 A) - CAS 68891-38-3.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 96% za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 85536-23-8.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = - 0,35 (24 °C, pH = 7,4, OECD 107) – CAS 64-17-5.

Log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123) - CAS 68891-38-3.

Log Pow = 4,85 – 5,21 (20 °C, pH = 5,6, QSAR) - CAS 85536-23-8.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes. Etanol je v pôde vysoko mobilný.

Koc = 1 (podľa údajov od výrobcu) – CAS 64-17-5.

Koc = 191 (podľa údajov od výrobcu) - CAS 68891-38-3.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### **Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu**

Odstrániť podľa platných európskych a národných predpisov. Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie! Neznečisťujte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu:

20 01 29\* - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

20 01 30 - Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29.

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

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES: nie je.

#### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi**

Nemiešajte s nekompatibilnými materiálmi (pozri. odd. 10).

#### **Právne predpisy o odpadoch**

Smernica č. 2008/98/ES.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 11 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

## 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 klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

## 14.8 Ďalšie údaje

### ADR/RID

- |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| - klasifikačný kód                   | nie je |
| - bezpečnostná značka                | nie je |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | nie je |
| - obmedzenie pre tunely              | nie je |

### 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, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

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

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

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

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 12 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

## **Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie**

Prvé vydanie.

### **Kľúč alebo legenda ku skratkám**

Aquatic Chronic 3	Chronická 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 pre kožu, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepříznivým účinkům)
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
LC <sub>50</sub>	Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
LD <sub>50</sub>	Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Organické prchavé látky (Volatile Organic Compound)

### **Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát**

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek, databáza MedisAlarm.

### **Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie**

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

### **Pokyny pre školenie**

Podľa karty bezpečnostných údajov.

### **Ďalšie informácie**

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Klasifikáciu stanovil výrobca na základe reálneho množstva látok obsiahnutých v zmesi. 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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 24. 06. 2021

Kód produktu: 6775516, 114610, 61166

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 13 z 13

Názov výrobku: **Frosch EKO ZERO% Prací prostriedok pre citlivú pokožku**

aplikácii.