

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Název:

**Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

Popis směsi:

Vodný roztok tenzidu

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití:

Čistící prostředek.

Nedoporučená použití:

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**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 odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

podle nařízení 1272/2008/ES

není klasifikován

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:**

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

### **2.2 Prvky označení:**

výstražné symboly nebezpečnosti

odpadá

signální slovo

odpadá

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

standardní věty o nebezpečnosti

odpadá

pokyny pro bezpečné zacházení

odpadá

doplňující informace na štítku

Složení: < 5% mýdlo a parfémy.

Další přísady: Výtažky s citrónů.

### **2.3 Další nebezpečnost:**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2 Směsi**

#### **3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:**

Neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné

#### **3.2.2 Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
(2-Methoxymethylethoxy)- propanol	34590-94-8 252-104-2 neuveveno	01-2119450011- 60-XXXX	>= 2 - < 5	není klasifikován

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### **4.1 Popis první pomoci:**

#### ***Při vdechnutí:***

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### ***Při styku s kůží:***

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### ***Při styku s okem:***

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### ***Při požití:***

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

#### ***Vhodná hasiva:***

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### ***Nevhodná hasiva:***

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Neutralizujte kyselinou.

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů):

PEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 550 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	308 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	283 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	121 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	36 mg/kg/den

#### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
19 mg/l	1,9 mg/l	190 mg/l	4168 mg/l	70,2 mg/l	7,02 mg/kg	Žádný účinek	2,74 mg/kg	Žádný účinek

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Používejte v dobře větraných prostorách.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

*Ochrana rukou:*

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm

*Ochrana očí a obličeje:*

Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

*Ochrana kůže:*

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

**Skupenství (při 20 °C):**

kapalina

**Barva:**

bezbarvá

**Zápach (vůně):**

jako ovoce

**Prahová hodnota zápachu:**

nestanoveno

**pH (při 20 °C):**

cca. 10,8

**Bod tání/bod tuhnutí:**

nestanoveno

**Bod varu (počátek a rozmezí):**

nestanoveno

**Bod vzplanutí:**

nestanoveno

**Rychlost odpařování:**

nestanoveno

**Hořlavost (pevné směsi, plyny):**

nestanoveno

**Meze výbušnosti**

**dolní:**

nestanoveno

**horní:**

nestanoveno

**Tlak páry (při 20 °C):**

nestanoveno

**Hustota páry:**

nestanoveno

**Relativní hustota (při 20 °C):**

cca. 1,000 (voda=1)

**Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):**

nestanoveno

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:**

nestanoveno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

pro směsi nepoužitelné

**Teplota samovznícení:**

nestanoveno

**Teplota rozkladu:**

nestanoveno

**Viskozita (při 40 °C):**

nestanoveno

**Výbušné vlastnosti:**

není klasifikován jako výbušnina

**Oxidační vlastnosti:**

není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace:

**VOC:**

3,87 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 5 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Za běžných podmínek používání nejsou.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Neuvedeny.

### **10.5 Neslučitelné materiály:**

Neuvedeny.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

#### **Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici

5 135 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici

19 000 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík)

9 500 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan)

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 h):

data pro směs nejsou k dispozici

55 - 60 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži:**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### **Senzibilizace:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
není senzibilizující pro kůži - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

#### **Karcinogenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Mutagenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Toxicita pro reprodukci:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

není klasifikován

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

není klasifikován

#### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

není klasifikován

#### **Další informace:**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita:**

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): > 10 000 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

<i>Koryši</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 919 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol NOEC, 22 d, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 0,5 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol
<i>Řasy</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 72 hod., Mořská řasa (Skeletonema costatum): 6 999 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol
<i>Bakterie</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>10</sub> , 18 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 4 168 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	nestanoveno pro směs (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)
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	nestanoveno pro směs (2-methoxymethylethoxy)-propanol: log Pow = 1,01
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	nestanoveno pro směs
<b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b>	Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	nejsou známy

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

#### **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Vyprázdněte zbytky.

Možný kód odpadu 20 01 30.

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Nejsou známy.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### **14.1 UN číslo:**

není

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

- ADR/RID

není

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

- ostatní přeprava:	není
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	není
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	není
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	není
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	není relevantní
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- pokyny pro případ požáru/úniku	není

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 27. 10. 2015

Číslo produktu: 64317

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Čistič na indukční a sklokeramické desky**

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:**  
nejsou uvedeny

**Pokyny pro školení:** Dle bezpečnostního listu

**Další informace:**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.