

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

Popis směsi Vodný roztok tenzidu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Čisticí 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. Nepřetržité informace při otravách.

Výrobce: +43(0)1-4064343

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **není klasifikována**

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% aniontové povrchově aktivní látky a parfémy.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok tenzidu.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuveдено	01-2119457026- 42-XXXX	>= 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319

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

Chraňte nezasažené oko.

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. Nevyvolávejte zvracení. 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

Hasící prostředky přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

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

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

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. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

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 s očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

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

Kyselina citrónová (jako prachy s převážně dráždivým účinkem - jiné prachy s dráždivým účinkem):

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m³.

8.1.2 Sledovací postupy

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

DNEL - zatím nejsou k dispozici

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuveveno	1000 mg/l	34,6 mg/l	3,46 mg/kg	neuveveno	33,1 mg/kg	neuveveno

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku. Nejsou nutné při použití spotřebitelem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná při běžném zacházení. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

Ochrana kůže

Není nutná při běžném zacházení.

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	červená
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	cca. 2,4
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

- LC_{50} inhalačně, potkan (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

- LD_{50} jiné způsoby aplikace (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- 940 (myš) - kyselina citrónová
- 725 (potkan) - kyselina citrónová

Žíravost/dráždivost pro kůži

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- kyselina citrónová - není klasifikovaná jako dráždivá, může být mírný kožní iritant u králíků - průměrné skóre erytému = 0,3 (plně vratné) a edému = 0 (králík, 72 hod., 48 h., 24 hod., OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- kyselina citrónová - celkové skóre dráždivosti = 9,3 nebo 16 (králík, 72 h., OECD 405)

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- kyselina citrónová - negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- kyselina citrónová - NOAEL = 4000 mg/kg/den (potkan, orálně, 10 d.)
- kyselina citrónová – LOAEL = 8000 mg/kg/den (potkan, orálně, 10 d.)
- kyselina citrónová - LD_{50} = 5660 (+/- 440) mg/kg/den (potkan, orálně, 10 d.)

Nebezpečnost při vdechnutí

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC_{50} , 96 hod., Jelec zlatý (Leuciscus idus): 440 – 760 mg/l (OECD 203) - kyselina citrónová

LC_{50} , 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus melanotus): 440 mg/l - kyselina citrónová

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC_{50}/LC_{50} , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1535 mg/l – kyselina citrónová

EC_{50} , 72 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 120 mg/l – kyselina citrónová

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10000 mg/l - kyselina citrónová

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 97 % za 28 dní (OECD 301B) - kyselina citrónová

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 19 dní (OECD 301E) - kyselina citrónová

snadno biologicky rozložitelný: 85 % in 14 dní (OECD 302B) - kyselina citrónová

BSK: 526 mg/g - kyselina citrónová

CHSK: 728 mg/g - kyselina citrónová

ThOD: 0,75 g/g - kyselina citrónová

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Předpokládaná log BCF 0,5 = 3,2 l/kg mokré váhy - kyselina citrónová

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow: -1,72 - kyselina citrónová

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Rozdělovací koeficient: log Kow: -0,2 - -1,8 - kyselina citrónová

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za třídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 03. 2019

Číslo produktu: 71587

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Univerzální čistič Malina (1000ml)**

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
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)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek, databáze MedisAlarm.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle výsledků testu a výpočetních metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte 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.