

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**
Popis směsi Vodný roztok tenzidu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Avivážní prostředek pro prádelny.
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.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha
Česká republika
tel: +420 222 581 713
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.

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 látky

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	5 - < 15 % kationtové povrchově aktivní látky.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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
Ethanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	≥ 1 - < 2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-XXXX	≥ 1 - < 2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chraňte nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Nepodávat aktivní uhlí! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku produktu. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevedchl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřásl jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasící prostředky přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Plný 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 a složek životního prostředí (zejména do vodních zdrojů). Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický 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. Zabraňte tvorbě par a mlhy. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do kanalizace a vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpát (vhodná je i neutralizace např. křídou), nebo při malých únicích absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, suchý písek), shromáždít do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Vytvářet zasažený prostor.

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

Zamezit kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřené větrání a zamezit kumulaci par a mlhy. Pokud se přesto páry a mlha tvoří, musí být jejich nánosy pravidelně odstraňovány.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zasažené oděvy vyměnit hned za čisté.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, přímým slunečním světlem a vysokými teplotami. Neskladovat s neslučitelnými materiály.

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 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Ethanol (CAS 64-17-5):

PEL – 1 000 mg/m³, NPK-P – 3 000 mg/m³.

Propan-2-ol (CAS 67-63-0):

PEL – 500 mg/m³, NPK-P – 1 000 mg/m³.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění 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

Ethanol CAS: 64-17-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
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

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	319 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2 251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, nebo pokud nedochází k tvorbě par a mlhy. Pokud by byly překročeny expoziční limity, nebo pokud dochází k tvorbě par a mlhy použít vhodný respirátor, polomasku nebo celobličejevou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Není nutná při běžném použití. Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu s pokožkou použijte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, např. kategorie III dle EN-374-1 (0,4 mm)).

Ochrana očí a obličeje

Není nutná při běžném použití. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejevý štít.

Ochrana kůže

Není nutná při běžném použití. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozice, např. antistatický oděv i obuv, zástěra, oděv s dlouhými rukávy, ochranné vysoké boty, atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	- 89 °C – CAS 67-63-0
Bod varu nebo počáteční bod varu a	78,293 (1 013,25 hPa, ebulliometrie) – CAS 67-63-0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

rozmezí bodu varu

Hořlavost		nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní	nestanoveno
	horní	nestanoveno
Bod vzplanutí		65,3 °C
Teplota samovznícení		363 – 425 °C – CAS 67-63-0
Teplota rozkladu		nevztahuje se
pH (při 20 °C)		cca 2,6
Kinematická viskozita		nestanoveno
Dynamická viskozita (při 20 °C)		cca 80 mPa.s
Rozpustnost		ve vodě: rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		nevztahuje se
Tlak páry (při 19,6 °C)		57,26 hPa (ebulliometrie) - CAS 67-63-0
Hustota (při 20 °C)		cca 1,002 g/cm ³
Relativní hustota páry		nestanoveno
Charakteristiky částic		směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Nejsou.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

VOC 3,27 % (c = 225,27 g/l)

VOC 3,27 % (c = 32,71 g/l)

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, přímým slunečním světlem a vysokými teplotami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné alkálie, kyseliny a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- *LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

10 470 (OECD 401) – CAS 64-17-5

5 840 (OECD 401) – CAS 67-63-0

- *LD₅₀ dermálně, králík (ml/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

16,4 (OECD 402) – CAS 67-63-0

- *LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l)*

data pro směs nejsou k dispozici

124,7 (páry, 4 hod., OECD 403) - CAS 64-17-5

> 10 000 ppm (páry, 6 hod., OECD 403) - CAS 67-63-0

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 64-17-5
- není iritant pro kůži (králík, exp. studie) - CAS 67-63-0

Vážné poškození očí/podráždění očí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 64-17-5
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 67-63-0

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 64-17-5
- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 67-63-0

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, 476, 478) – CAS 64-17-5
- negativní (OECD 471, 474, 476) - CAS 67-63-0

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEC ≥ 1,3 mg/l (myš, inhalačně, páry, OECD 453) – CAS 64-17-5
- NOEL = 5 000 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 451) – CAS 67-63-0

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 20,7 g/kg/den (myš, orálně, dvougenerační studie, OECD 416) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 415) – CAS 67-63-0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

- NOAEL = 596 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) – CAS 67-63-0

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 10 ml/kg (16,25 %, potkan, samec, orálně, OECD 408) - CAS 64-17-5
- LOAEL = 4 ml/kg (100 %, potkan, samec, orálně, OECD 408) – CAS 64-17-5
- NOAEC = 5 000 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 451) - CAS 67-63-0

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas (US EPA, E03-05): 15,3 mg/l - CAS 64-17-5

EC₅₀, 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

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 10 000 mg/l (OECD 203) - CAS 67-63-0

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 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

LC₅₀, 24 hod., Daphnia magna: > 10 000 mg/l (OECD 202) - CAS 67-63-0

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 3 d., Chlorella vulgaris: 11,5 a 275 mg/l (OECD 201) – CAS 64-17-5

NOEC, 7 d., Scenedesmus quadricauda: 1 800 mg/l (exp. studie) - CAS 67-63-0

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 7 d., Lemna gibba: 4 432 mg/l (EPA OTS 797.1160) – CAS 64-17-5

NOEC, 7 d., Lemna gibba: 280 mg/l (EPA OTS 797.1160) – CAS 64-17-5

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveny pro směs.

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

Snadno biologicky odbouratelný: 84 % za 20 dní (spotřeba O₂) – CAS 64-17-5.

Snadno biologicky odbouratelný: 53 % za 5 dní (metoda EU C.5) – CAS 67-63-0.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

CHSK = 2,32 g/kg, ThOD = 2,4 g/g - CAS 67-63-0.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

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

Log Pow = 0,05 (dle údajů od výrobce) - CAS 67-63-0.

BCF = 3 (dle údajů od výrobce) - CAS 67-63-0.

12.4 Mobilita v půdě

Koc = 1 (vysoce mobilní v půdách) - CAS 64-17-5.

Koc = 25 (dle údajů od výrobce, vysoce mobilní v půdách) – CAS 67-63-0.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.

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

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES: není.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit s neslučitelnými materiály (viz. odd. 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

- ADR/RID není

- ostatní přeprava není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód není

- bezpečnostní značka není

- identifikační číslo nebezpečnosti není

- omezení pro tunely není

IMDG

- 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

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení č. EU) 2020/878

Datum vydání: 07. 06. 2021

Číslo produktu: 6775555, 0114565, 62413

Verze: 2.0

Datum revize: 21. 06. 2021

Nahrazuje verzi z: 07. 06. 2021

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO ZERO% Aviváž pro citlivou pokožku**

Změny v dokumentu jsou označeny symbolem: #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
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
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
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (Chemical oxygen demand)
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (Theoretical oxygen demand)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových 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.