

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón

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.

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 směsí

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% neiontové povrchově aktivní látky, < 5% aniontové povrchově aktivní látky, mýdlo, parfémy, enzymy (Subtilisin, α -Amylasa, Lyasa, pektát, Celulasa, Mannanasa, endo-1,4- β -).

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (nejsou uvedeny na seznamu SVHC).

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
Ethanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	>= 5 - < 10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli**	68891-38-3 500-234-8 neuvedeno	01-2119488639- 16-XXXX	>= 2,5 - < 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

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

**) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10%, Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C - < 10%.

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). Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

V případě velkých koncentrací produktu nebo v případě projevení nežádoucích účinků: 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 vlažné vody, pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

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 odborné lékařské ošetření.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat velké množství chladné pitné vody. 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 nevdechl zvratky (držet hlavu nízkou) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasící prostředky přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Vhodná hasiva

CO₂, prášek, pěna odolná vůči alkoholům, roztříštěné vodní proudy (vodní mlha).

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 a vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy sodíku 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. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

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, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (např. vermikulit, suchý písek, zemina) či setřít savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit 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 kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015 Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437 Verze: 4.0
Datum revize: 07. 07. 2020 Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016 Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

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. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Chraňte před vysokými teplotami a možnými zdroji zapálení.

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

Ethanol (CAS 64-17-5):

PEL - 1000 mg/m³, NPK-P - 3000 mg/m³.

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

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 odpad-ních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	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	žádný účinek	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli	CAS: 68891-38-3
---	-----------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 750 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	132 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 650 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	79 µg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	neuve-deno	7,5 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených 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 stanovených limitů, pokud by byly překročeny použít vhodný respirátor proti organickým parám nebo ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Není nutná při běžném zacházení. Při déletrvajícím kontaktu s pokožkou použijte ochranné rukavice (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku kategorie III dle EN 374-1).

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. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, ochranný oděv.

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)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
# pH (při 20 °C)	cca 8,7
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu	nestanoveno
# Bod vzplanutí	cca 46,3 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

Hořlavost (pevné směsi, plyny):

nestanoveno

Meze výbušnosti

dolní

nestanoveno

horní

nestanoveno

Tlak páry (při 20 °C)

nestanoveno

Hustota páry (při 20 °C)

nestanoveno

Hustota (při 20 °C)

cca 1,009 g/cm³

Rozpustnost ve vodě

rozpustná

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

pro směsi nepoužitelné

Teplota samovznícení

nestanoveno

Teplota rozkladu

nestanoveno

Viskozita (při 20 °C)

dynamická - cca 140 mPa.s

Výbušné vlastnosti

není klasifikován jako výbušnina

Oxidační vlastnosti

není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC

315,87 g/l (7,84 %)

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 nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami a možnými zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné alkálie, kyseliny a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

10 470 (OECD 401) - CAS 64-17-5

4 100 (OECD 401) - CAS 68891-38-3

2 870 (OECD 401) - CAS 68891-38-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

- LD₅₀ *dermálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

≥ 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3

- LC₅₀ *inhalačně, potkan (mg/l, 4 hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

117 - 125 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5

Žíravost/dráždivost pro kůži

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- není klasifikována jako iritant pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0, průměrné skóre edémů = 0 (králík, OECD 404) - CAS 64-17-5
- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 3,2 (plně vratné) a edémů = 3,2 (plně vratné), (králík, 24+48+72 hod., OECD 404) - CAS 68891-38-3

Vážné poškození očí/podráždění očí

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- klasifikována jako způsobující podráždění očí, průměrné zakalení rohovky = 1,1 (plně vratné do 4 d.), iritidy = 0,44 (plně vratné do 4 d.), zarudnutí spojivek = 2,1 (plně vratné do 14 d.), edému spojivek = 1,3 (plně vratné do 14 d.), (králík, OECD 405) - CAS 64-17-5
- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - zakalení rohovky = 1 (ne plně vratná do 21 dní), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 2,8 (ne plně vratné do 21 dní), edému spojivek = 1 (vratné), (králík, 24/48/72 hod. OECD 405) - CAS 68891-38-3

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní (morče, OECD 406) - CAS 64-17-5
- negativní (morče, OECD 406) - CAS 68891-38-3

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEC ≥ 1,3 mg/l (myš, inhalačně, páry, OECD 453) - CAS 64-17-5

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní (OECD 471) - CAS 64-17-5
- negativní (OECD 476) - CAS 64-17-5
- negativní (OECD 471, 476) - CAS 68891-38-3
- negativní (OECD 475) - CAS 68891-38-3

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 20,7 g/kg/den (myš, orálně, dvougenerační studie, OECD 416) - CAS 64-17-5
- NOAEL > 300 mg/kg/den (potkan, orálně, systémové účinky, reprodukce rodičů a potomků, OECD 416) - CAS 68891-38-3
- NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 68891-38-3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 1 730 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d.,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

OECD 408) - CAS 64-17-5

- NOAEL > 225 mg/kg/den (potkan, orálně, systémové účinky, 90 d., OECD 408) - CAS 68891-38-3
- NOEL ≥ 195 mg/kg/den (myš, dermálně, systémové účinky, 90 d., OECD 411) - CAS 68891-38-3

Nebezpečnost při vdechnutí

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 15,3 g/l – CAS 64-17-5

NOEC, 120 hod., Dáňio pruhované (*Danio rerio*): 250 mg/l - CAS 64-17-5

LC₅₀, 96 hod., Dáňio pruhované (*Danio rerio*): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,2 mg/l - CAS 68891-38-3

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 5 012 mg/l – CAS 64-17-5

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

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 7,4 mg/l – CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,27 mg/l – CAS 68891-38-3

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 3 d., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): 275 mg/l – CAS 64-17-5

EC₁₀, 3 d., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): 11,5 mg/l – CAS 64-17-5

EC₅₀, 72 h., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 27,7 mg/l – CAS 68891-38-3

NOEC, 72 h., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,95 mg/l – CAS 68891-38-3

Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

EC₁₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): >10 g/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): >10 g/l - CAS 68891-38-3

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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: 95 % za 15 dní, BOD₁₅ = 95 % (spotřeba O₂) - CAS 64-17-5.

Snadno biologicky rozložitelný: 97 % (OECD 301) - CAS 64-17-5.

Snadno biologicky rozložitelný: > 70% za 28 dní (OECD 301 A) - CAS 68891-38-3.

Snadno biologicky rozložitelný: 100% za 28 dní (EU metoda C.4-A) - CAS 68891-38-3.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow: -0,32 – CAS 64-17-5.

Log Kow ≤ 0,3 - CAS 68891-38-3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

12.4 Mobilita v půdě

Nestanovení pro směs.

Koc = 1 - CAS 64-17-5.

Koc: 2,2 (QSAR) - CAS 68891-38-3.

Log Koc: 0,34 (QSAR) - CAS 68891-38-3.

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 (nejsou uvedeny na seznamu SVHC).

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! Neznečištěte 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.

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

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

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemíchat se zapalitelným odpadem.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 93/2016 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).

14.1 UN číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

není

- ostatní přeprava

není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- identifikační číslo nebezpečnosti	není
- omezení pro tunely	není

Další údaje pro 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
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

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Provedené změny v bezpečnostním listu jsou vyznačeny symbolem: #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2015

Číslo produktu: 6768194; 1202373; 64437

Verze: 4.0

Datum revize: 07. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 29. 06. 2016

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Odstraňovač skvrn s aplikátorem Citrón**

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
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
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace složek. Směs klasifikována dle výpočetních metod podle 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.