

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron
Popis směsi	Směs organických kyselin a tenzidů.
UFI	7JW2-90VA-0001-XJ5V

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.
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 je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Eye Irrit. 2; H319**
STOT SE 3; H335

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

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: kyselina citronová.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

doplňující informace na štítku

Složení: < 5 % neiontové 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).

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
Kyselina citronová	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	01-2119457026-42-XXXX	≥ 80 - ≤ 100	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (dýchací cesty, inhalačně)
DL-Kyselina jablečná	617-48-1 210-514-9 neuveдено	01-2119552463-40-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. 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

Chránit nezasazené 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 odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

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 nížko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Prach výrobku může mechanicky dráždit oči, pokožku (dermatitida) a dýchací orgány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva 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 plyny – 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/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci prachu a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do 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 malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů, např. vhodným systémem odvětrávání. Vytvořte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být 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. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

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

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

Kyselina citrónová (CAS 77-92-9):

PELc - 4,0 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 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

Kyselina citrónová

CAS 77-92-9

DNEL a PNEC – nejsou známy.

DL-Kyselina jablečná

CAS 617-48-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,33 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	104 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	32 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	104 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	40 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/cm ²
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	1 mg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,6 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	52 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,6 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	52 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	20 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	0,4 mg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	20 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,1 mg/l	0,01 mg/l	1 mg/l	3 mg/l	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor 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 ventilace a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná, v případě dodržení stanovených expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě prachu a aerosolů. V případě překročení stanovených expozičních limitů, nebo pokud dochází k tvorbě prachu a aerosolů použít vhodný respirátor, polomasku či celoobličejovou masku (např. filtr ABEK-P3), při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategorie III, tloušťka: 0,4 mm dle EN 374-1: 2003).

Ochrana očí a obličeje V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv, obuv, zástěra, 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 směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné – krystalický prášek
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	131 - 132 °C (exp. studie) – CAS 617-48-1
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	150 °C (exp. studie) – CAS 617-48-1
Hořlavost	nestanoveno
Meze výbušnosti	<i>dolní</i> nevztahuje se <i>horní</i> nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	cca 2,1 (1 % roztok)
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Rozpustnost	voda: rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota (při 20 °C)	cca 800 – 1 000 g/cm ³
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Sypná měrná hmotnost 1 050 kg/m³

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

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

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

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 (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

5 400 (myš, OECD 401) – CAS 77-92-9

10 700 (potkan, samec, OECD 401) – CAS 617-48-1

9 300 (potkan, samice, OECD 401) – CAS 617-48-1

- *LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (OECD 402) - CAS 77-92-9

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 1,306 (prach, OECD 403) - CAS 617-48-1

Žiravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 77-92-9
- dle starších studií vykazuje slabou iritaci pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 617-48-1

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné podráždění očí

- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 77-92-9
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 617-48-1

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, samice, OECD 406) – CAS 617-48-1

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, 475) - CAS 77-92-9
- negativní (OECD 476, read-across) - CAS 617-48-1

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány –

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

opakovaná expozice

směsi splněna

- NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 452) - CAS 617-48-1

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus*: 440 mg/l (OECD 203) - CAS 77-92-9

LC₅₀, 96 hod., *Danio rerio*: > 100 mg/l (OECD 203) - CAS 617-48-1

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 24 hod., *Daphnia magna*: 1 535 mg/l (exp. studie) – 77-92-9

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: > 100 mg/l (OECD 202, read-across) - CAS 617-48-1

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

NOEC, 8 d., *Scenedesmus quadricauda*: 425 mg/l (exp. studie) – CAS 77-92-9

EC₅₀, 72 hod., *Raphidocelis subcapitata*: > 100 mg/l (OECD 201) - CAS 617-48-1

NOEC, 72 hod., *Raphidocelis subcapitata*: 100 mg/l (OECD 201) - CAS 617-48-1

Vodní rostliny data pro směs nejsou k dispozici

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 648/2004/ES, o detergentech.

Snadno biologicky odbouratelná: 97 % za 28 dní (OECD 301B) – CAS 77-92-9.

Snadno biologicky odbouratelná: cca 67,5 % za 28 dní (OECD 301B) – CAS 617-48-1.

BSK = 526 mg/g - CAS 77-92-9.

CHSK = 728 mg/g - CAS 77-92-9.

TSK = 0,75 g/g - CAS 77-92-9.

BSK = 385 mg/g - CAS 617-48-1.

CHSK = 726 mg/g - CAS 617-48-1.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = - 1,61 (exp. studie) – CAS 77-92-9.

Log Pow = - 1,27 (24 °C; pH = 2,3; OECD 107) – CAS 617-48-1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují 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! Neznečištějte 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 2008/91/ES:

HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

HP 5 – „Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)“.

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

- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

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 č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách
Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

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
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

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)
PELc	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
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
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)
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)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku

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

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace stanovená podle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 11. 2022

Číslo produktu: 6768207; 1313989; 40000273

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Hygienický čistič pračky Citron**

odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.