

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň

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 5

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 % aniontové povrchově aktivní látky.

2.3 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

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

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
1-Butoxypropan-2-ol**	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	01-2119475527-28-XXXX	≥ 2 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

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

**) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C > 20 %, Skin Irrit. 2; H315: C > 20 %.

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 a přemístit se na čerstvý vzduch. Pokud se objeví potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omýt postižené místo čistou tekoucí vlažnou vodou, pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud se vyskytnou potíže, 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 odborné lékařské ošetření.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Dát vypít větší množství chladné 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 nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

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

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 požáru se mohou uvolňovat toxické látky – oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

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. Zabraňte tvorbě par a mlhy. Zajistěte přiměřené větrání. 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 odčerpat, nebo při malých únicích absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, suchý písek) či setřít savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a mlhy. Vyvětrat 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání a zamezte kumulaci par a mlhy. Pokud se přesto páry a mlha tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Dodržujte 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 odložte 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 a dobře větraném místě. Chraňte před vysokými teplotami. 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 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: 1000 mg/m³, NPK-P: 3000 mg/m³.

1-Butoxypropan-2-ol (CAS 5131-66-8):

PEL: 270 mg/m³, NPK-P: 550 mg/m³.

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	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	nestanoven	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

1-Butoxypropan-2-ol

CAS: 5131-66-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	147 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	43 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	22 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,525 mg/l	0,052 mg/l	5,25 mg/l	10 mg/l	2,36 mg/kg	0,236 mg/kg	nestanoven	0,16 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné 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 celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Není nutná při běžném zacházení. Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu s pokožkou použijte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, např. kategorie III dle EN 374-1: 2003 (0,4 mm)).

Ochrana očí a obličeje

Není nutná při běžném použití. V případě možnosti zasažení očí používejte dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže

Není nutná při běžném použití. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozice, např. ochranný pracovní oděv a 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

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	světlezelená
Zápach	po alkoholu
Bod tání/bod tuhnutí	-85 °C (exp. studie) – CAS 5131-66-8
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,3 °C (exp. studie) – CAS 64-17-5
Hořlavost	směs není hořlavá (stanoveno na základě zkušebních dat)
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno horní nestanoveno
Bod vzplanutí	44,9 °C
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH (při 20 °C)	6
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě: rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se (směs)
Tlak páry	nestanoveno
Hustota (při 20 °C)	cca 0,983 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou známy.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

VOC 12,22 % (120,07 g/l)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou uvedeny.

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

3 300 (OECD 401) - CAS 5131-66-8

- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (OECD 402) - CAS 5131-66-8

- LC₅₀ inhalačně, potkan (4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

124,7 mg/l (pára, OECD 403) - CAS 64-17-5

> 651 ppm (pára, OECD 403) - CAS 5131-66-8

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
- dráždivá pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 5131-66-8

Vážné poškození očí/podráždění očí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- způsobující vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 64-17-5
- způsobující vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 5131-66-8

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, read-across, OECD 406) - CAS 64-17-5
- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 5131-66-8

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, 474 (read-across)) - CAS 64-17-5
- negativní (OECD 471) - CAS 5131-66-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEC $\geq 1,3$ mg/l (myš, inhalačně, páry, read-across, OECD 453) - CAS 64-17-5
- NOAEL = 1 000 ppm (myš, inhalačně, páry, read-across, OECD 453) - CAS 5131-66-8

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 20,7 g/kg/den (myš, orálně, OECD 416) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 5 200 mg/kg/den (potkan, vývojová toxicita/teratogenita, exp. studie) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 30 400 mg/m³ (potkan, inhalačně, mateřská toxicita, OECD 414) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 38 000 mg/m³ (potkan, inhalačně, teratogenita, OECD 414) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 300 ppm (potkan, inhalačně, páry, generace P0, read-across, OECD 416) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 1 000 ppm (potkan, inhalačně, páry, generace F2, read-across, OECD 416) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 880 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 414) - CAS 5131-66-8

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 1 730 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - CAS 64-17-5
- NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, změna váhy jater a ledvin, OECD 408) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 880 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 411) - CAS 5131-66-8
- NOAEL > 700 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 412) - CAS 5131-66-8

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 nesplňují 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

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

NOEC, 120 hod., Danio rerio (OECD 212): 250 mg/l - CAS 64-17-5

LC₅₀, 96 hod., Poecilia reticulata (OECD 203): > 560 - < 1 000 mg/l - CAS 5131-66-8

NOEC, 96 hod., Poecilia reticulata (OECD 203): 180 mg/l - CAS 5131-66-8

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80): 5 012 mg/l - CAS 64-17-5

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

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna (OECD 202): > 1 000 mg/l - CAS 5131-66-8

NOEC, 48 hod., Daphnia Magna (OECD 202): 560 mg/l - CAS 5131-66-8

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

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

EC₁₀, 3 d., Chlorella vulgaris (OECD 201): 11,5 mg/l – CAS 64-17-5

EC₅₀, 96 hod., Pseudokirchnerella subcapitata (exp. studie): > 1 000 mg/l - CAS 5131-66-8

NOEC, 96 hod., Pseudokirchnerella subcapitata (exp. studie): 560 mg/l - CAS 5131-66-8

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

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 rozložitelný: 84 % za 20 dní (spotřeba O₂, exp. studie)- CAS 64-17-5.

Snadno biologicky rozložitelný: 97 % (OECD 301, dle údajů od výrobce) – CAS 64-17-5.

Snadno biologicky rozložitelný: 90 % za 28 dní (OECD 301 E) - CAS 5131-66-8.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = - 0,32 (c = 3,2 mg/l, dle údajů od výrobce) – CAS 64-17-5.

BCF = 3,16 - CAS 5131-66-8.

Log Pow = 3,2 (dle údajů od výrobce) - CAS 5131-66-8.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Koc = 1, vysoce mobilní v půdě (dle údajů od výrobce) – CAS 64-17-5.

Log Kow = 1,2 - CAS 5131-66-8.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

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 zařazení 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

Nesměšujte 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

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 LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

- 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. 648/2004/ES, o detergentech

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

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

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

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina, kat. 2

Eye Irrit. 2

Podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2

Dráždivost pro kůži, 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)

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 09. 2021

Číslo produktu: 6777041; 115395; 61732

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skel – náhradní náplň**

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
EC ₁₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 10 % maximální reakce
NOAEL	Nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek (No Observed Adverse Effect Level)
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrace, u níž se nezjistí žádný 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)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)
ČOV	Čistírna odpadních vod

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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a na základě zkušebních dat. 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.