

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 1 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**
Popis zmesi Vodný roztok detergentov.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie Čistiaci prostriedok.
Nedoporučené použitie Odporúča sa používať pre určené použitie. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Melitta ČR s.r.o.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha 5
Česká republika
tel: +420 222 581 713
adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:
Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **nie je klasifikovaná**

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Nie sú známe takéto účinky zmesi, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
výstražné slovo	odpadá
zložky zmesi k uvedeniu na etikete	odpadá
štandardné vety o rizikivosti	odpadá
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	odpadá
doplňujúce informácie na štítku	< 5% aniónové povrchovo aktívne látky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Pary so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 2 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikované ako endokrinné disruptory, látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH, látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (tj. na zozname SVHC).

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Etanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	≥ 5 - < 10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
3-Butoxypropán-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 špecifické koncentračné limity podľa nariadenia CLP: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %.

** Látka má špecifické koncentračné limity podľa nariadenia CLP: Eye Irrit. 2; H319: C > 20 %, Skin Irrit. 2; H315: C > 20 %.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbať osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu a premiestniť sa na čerstvý vzduch. Ak sa objavia ťažkosti, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak ide to ľahko. Umyť postihnuté miesto čistou tečúcou vlažnou vodou, ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak sa vyskytnú problémy, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Otvoriť očné viečka (trebárs aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, ak je postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní najmenej 15 minút od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadať odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie! Vykonať len výplach dutiny ústnej pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnou. Dať vypiť väčšie množstvo chladnej vody. Pre výplach ústnej dutiny alebo pre podanie vody k vypití nie sú vhodné sódočky ani minerálne vody. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Ak zachraňovanie samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdychol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inej časti svojho tela alebo tela záchranca. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 3 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia (najmä do vodných zdrojov). Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické látky - oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pary so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací ochranný prístroj a protipožiarne oblek/protichemický oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zabráňte tvorbe pár a hmly. Zabezpečte primerané vetranie. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia, najmä do kanalizácie a vodných zdrojov. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, okamžite informujte príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr zahradiť hrádzí a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným inertným absorbčným materiálom (napr. vermikulit, suchý piesok) či zotrieť savým materiálom (napr. látkou, netkanou textíliou), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou, zachytiť pre likvidáciu ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a hmly. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je poškodený obal, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znova označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 4 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie a zamedzte kumulácii pár a hmly. Ak sa napriek tomu pary a hmly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinené odevy vymeniť hneď za čisté.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred vysokými teplotami. Pri skladovaní s inými výrobkami žiadne zvláštne obmedzenia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom znení

Etanol (CAS 64-17-5):

NPEL = 500 ppm; 960 mg/m³.

NPEL – krátkodobý = 1 000 ppm; 1 920 mg/m³.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené.

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaisťiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Etanol

CAS: 64-17-5

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	343 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	206 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	87 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 5 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladko-vodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	nesta-novené	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

3-Butoxypropán-2-ol

CAS: 5131-66-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	147 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	43 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	22 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	12,5 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladko-vodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,525 mg/l	0,052 mg/l	5,25 mg/l	10 mg/l	2,36 mg/kg	0,236 mg/kg	nesta-novené	0,16 mg/kg	žiadny účinok

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočné vetranie na pracovisku pre dodržanie stanovených expozičných limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného na koncentrácii látky na pracovisku, teplote, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovni vetranie a koncentráciu produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, alebo ak nedochádza k tvorbe pár a hmly. Ak by boli prekročené limity expozície, alebo ak dochádza k tvorbe pár a hmly použiť vhodný respirátor, polomasku alebo celotvárovou masku, pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, haváriu alebo požiaru sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Ochrana rúk

Nie je nutná pri bežnom zaobchádzaní. Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použite ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. Z butylkaučuku, nitrilkaučuku, napr. Kategória III podľa EN 374-1: 2003 (0,4 mm)).

Ochrana očí a tváre

Nie je nutná pri bežnom použití. V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože

Nie je nutná pri bežnom použití. Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. ochranný pracovný odev a obuv, zástera atď.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 6 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalina
Farba	svetlozelená
Zápach (vôňa)	po alkohole
Teplota topenia/tuhnutia	-85 °C (exp. štúdie) – CAS 5131-66-8
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	78,3 °C (exp. štúdie) – CAS 64-17-5
Horľavosť	zmes nie je horľavá (stanovené na základe skúšobných dát)
Medza výbušnosti dolná	nestanovené
horná	nestanovené
Teplota vzplanutia	44,9 °C
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
Hodnota pH (pri 20 °C)	6
Kinematická viskozita	nestanovené
Rozpustnosť	vo vode: rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nevzťahuje sa (zmes)
Tlak pár	nestanovené
Hustota (pri 20 °C)	cca 0,983 g/cm ³
Relatívna hustota pár	nestanovené
Vlastnosti častíc	neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú známe.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

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

Zmes nie je prekursorom výbušnín podľa nariadenia (EÚ) č. 2019/1148.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržanie odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 7 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

Produkt je za dodržanie odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysokými teplotami.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

- LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l, 4hod)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 64-17-5

- dráždivá pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 5131-66-8

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, OECD 405) – CAS 64-17-5

- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) – CAS 5131-66-8

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, read-across, OECD 406) - CAS 64-17-5

- nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 5131-66-8

Mutagenita pre zárodočné bunky

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- negatívny (OECD 471, 474 (read-across)) - CAS 64-17-5

- negatívny (OECD 471) - CAS 5131-66-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 8 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

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

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL = 20,7 g/kg/deň (myš, orálne, OECD 416) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 5 200 mg/kg/deň (potkan, vývojová toxicita/teratogenita, exp. štúdie) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 30 400 mg/m³ (potkan, inhalačne, materská toxicita, OECD 414) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 38 000 mg/m³ (potkan, inhalačne, teratogenita, OECD 414) – CAS 64-17-5
- NOAEL = 300 ppm (potkan, inhalačne, páry, generácie P0, read-across, OECD 416) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 1 000 ppm (potkan, inhalačne, páry, generácie F2, read-across, OECD 416) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 880 mg/kg/deň (potkan, dermálne, OECD 414) - CAS 5131-66-8

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorázová expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL = 1 730 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 408) - CAS 64-17-5
- NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálne, zmena váhy pečene a ľadvín, OECD 408) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 880 mg/kg/deň (potkan, dermálne, OECD 411) - CAS 5131-66-8
- NOAEL > 700 ppm (potkan, inhalačne, páry, OECD 412) - CAS 5131-66-8

Aspiračná nebezpečnosť

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100 (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 9 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

Ryby dáta pre zmes nie sú k dispozícii
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

Kôrovce dáta pre zmes nie sú k dispozícii
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

Riasy dáta pre zmes nie sú k dispozícii
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

Vodné rastliny dáta pre zmes nie sú k dispozícii
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. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia (EÚ) č. 648/2004 o detergentoch.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 84 % za 20 dní (spotreba O₂) – CAS 64-17-5.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 97% (OECD 301, podľa údajov od výrobcu) – CAS 64-17-5.

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = - 0,32 (c = 3,2 mg/l, podľa údajov od výrobcu) – CAS 64-17-5.

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

Log Pow = 3,2 (podľa údajov od výrobcu) - CAS 5131-66-8.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc = 1, vysoko mobilné v pôde (podľa údajov od výrobcu) – CAS 64-17-5.

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

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 10 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov. Neodstraňujte zvyšky vhođením do kanalizácie! Neznečisťujte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu:

20 01 29 - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

20 01 30 - Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29.

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES: nie je.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešajte s nekompatibilnými materiálmi (pozri. odd. 10).

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID nie je

- ostatná preprava nie je

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je

14.4 Obalová skupina

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

14.8 Ďalšie údaje

ADR/RID

- klasifikačný kód nie je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 11 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| - bezpečnostná značka | nie je |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | nie je |
| - obmedzenie pre tunely | nie je |

IMDG

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| - pokyny pre prípad požiaru/úniku | nie je |
|-----------------------------------|--------|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/EU, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kat. 2

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepříznivým účinkům)

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

CLP Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH Nariadenie č 1907/2006/EC

ADR Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

ICAO/IATA Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru

IMO Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 30. 09. 2021

Kód produktu: 6777041; 115395; 61732

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 12 z 12

Názov výrobku: **Frosch EKO Bio Spiritus čistič skiel - náhradná náplň**

LC ₅₀	Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
LD ₅₀	Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
EC ₅₀	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 50 % maximálnej reakcie
EC ₁₀	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 10 % maximálnej reakcie
NOAEL	Najvyššia dávka alebo expozičná koncentrácia látky, pri ktorej nie je pozorovaný žiadny štatisticky významný nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorých sa nezistí žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Organické prchavé látky (Volatile Organic Compound)

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek, databáza MedisAlarm.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu a registračné dokumentácie. Zmes klasifikovaná podľa výpočtových metód podľa nariadenia CLP a na základe skúšobných dát. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.