

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

Frosch Bio Spiritus čistič skel

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

15000 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.

Nepřetržitě informace při otravách

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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 směsi:

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

Složení: <5 % aniontové povrchově aktivní látky.

Další složení: alkohol, vodou ředitelné rozpouštědlo a potravinářské barvivo.

2.3 Další nebezpečnost:

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Vodný roztok tenzidu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

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	Flam. Liq. 3; H226 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, Skin Irrit. 2; H315: C > 20%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití:

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

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

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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 styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

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

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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:

PEL: 1000 mg/m³, NPK-P: 3000 mg/m³

1-Butoxypropan-2-ol:

PEL: 270 mg/m³, NPK-P: 550 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	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1900 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	950 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

PNEC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	0,63 mg/kg	0,72 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	270,5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	44 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	33,8 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	16 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,75 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,525 mg/l	0,0525 mg/l	5,25 mg/l	10 mg/l	2,36 mg/l	0,236 mg/kg	0,16 mg/kg	Žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Používejte v dobře větraných prostorách.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajištěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana rukou:

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm

Ochrana očí a obličeje:

Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

Ochrana kůže:

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

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:	světlezelená
Zápach (vůně):	po alkoholu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	cca. 7
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	cca. 44,9 °C - dle testu směs není klasifikovaná jako hořlavá
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

Meze výbušnosti	dolní:	nestanoveno
	horní:	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):		nestanoveno
Hustota páry:		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):		cca. 0,983 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :		rozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:		nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení:		nestanoveno
Teplota rozkladu:		nestanoveno
Viskozita:		nestanoveno
Výbušné vlastnosti:		není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:		není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace:		
VOC:		< 12,12 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

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

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály:

Neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici

10 470 - ethanol

3 300 - 1-butoxypropan-2-ol

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 - ethanol (králík)

> 2 000 - 1-butoxypropan-2-ol (králík)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 h):

data pro směs nejsou k dispozici

117-125 mg/l - ethanol

651 - 1-butoxypropan-2-ol

Žíravost/dráždivost pro kůži:

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

nedráždí pokožku - ethanol (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

směs je dle testu klasifikována jako dráždivá pro oči

slabé dráždění očí - ethanol (králík)

Senzibilizace:

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující - ethanol (myš)

Karcinogenita:

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

Mutagenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro reprodukci:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL 5 200 mg/kg - ethanol (potkan, orálně) NOAEL 13 800 mg/kg - ethanol (potkan, orálně) NOAEL 30 400 mg/kg - ethanol (potkan, inhalačně)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	není klasifikován NOAEL > 20 mg/kg - ethanol (potkan/samec) NOAEL 1 730 mg/kg - ethanol (potkan/samice)
Nebezpečnost při vdechnutí:	není klasifikován
Další informace: Viz oddíl 2 a 4.	
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1 Toxicita:	
Ryby	data pro směs nejsou k dispozici LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 13 g/l - ethanol LC ₅₀ , 48 hod., Jelec jesen (<i>Leuciscus idus</i>): 8 150 mg/l - ethanol LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): >0,1 g/l - ethanol LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): >100 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol LC ₅₀ , 96 hod., Živorodka duhová (<i>Poecilia reticulata</i>): 560 - 1 000 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol NOEC, 96 hod., Živorodka duhová (<i>Poecilia reticulata</i>): 180 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol
Korýši	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 12 340 mg/l - ethanol EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): > 1 000 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 5601 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol
Řasy	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 72 hod., Sladkovodní řasa (<i>Chlorella vulgaris</i>): 275 mg/l - ethanol EC ₅₀ , 48 hod., Sladkovodní řasa (<i>Scenedesmus capricornutum</i>): 12 900 mg/l - ethanol EC ₀ , 168 hod., Zelená řasa (<i>Scenedesmus quadricauda</i>): 5 000 mg/l - ethanol EC ₅₀ , 96 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>): > 1 000 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol NOEC, 96 hod., Zelená řasa (<i>Selenastrum capricornutum</i>): 560 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol
Bakterie	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 16 hod., Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>): 11 800 mg/l - ethanol EC ₅₀ , 3 hod., Bakterie: > 1 000 mg/l - 1-butoxypropan-2-ol
12.2 Perzistence a rozložitelnost	nestanoveno pro směs Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. ethanol: snadno biologicky odbouratelný: >97 % (OECD 301) 1-butoxypropan-2-ol: snadno biologicky odbouratelný: 90 % za 28 dní (OECD 301 E)
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno pro směs ethanol: koncentrace biokumulace: 3,2 mg/l ethanol: log Kow: -0,32 1-butoxypropan-2-ol: Biokoncentrační faktor (BCF): < 100 - nehromadí se v biologických tkáních 1-butoxypropan-2-ol: log Kow: 3,2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno pro směs
ethanol: vysoce mobilní v půdách

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.

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:

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Vyprázdněte zbytky.

Možný kód odpadu 20 01 29*.

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

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs není klasifikována jako nebezpečná 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

14.4 Obalová skupina:

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

není 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

- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)

není

- omezení pro tunely

není

Další údaje pro IMDG:

- pokyny pro případ požáru/úniku

není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

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:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změna složení – potravinářská barviva místo kosmetického barviva.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
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
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.7.2018

Číslo produktu: 61732

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 10.8.2017

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Frosch Bio Spiritus čistič skel**

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. 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 odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.