

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle
Popis směsi	Vodný roztok tenzidů.
UFI	7W64-608V-X00N-U026

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**

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

doplňující informace na štítku

pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P501 - Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Složení: $\geq 5 - < 15$ % aniontové povrchově aktivní látky; $\geq 5 - < 15$ % neiontové povrchově aktivní látky; < 5 % mýdlo; enzymy (α -amylasa, cellulase); parfém.

2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení mohou páry vytvářet se vzduchem 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

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
Alkoholy, C12-16, ethoxylované	68551-12-2 500-221-7 nevedeno	není registrováno	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli**	68891-38-3 500-234-8 nevedeno	01-2119488639- 16-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Amidy, řepkový olej, N- (hydroxyethyl), ethoxylovaný	85536-23-8 932-164-2 nevedeno	01-2119565130- 50-XXXX	$\geq 2,5 - < 5$	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

* Látka má specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 50$ %.

** Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10$ %, Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 10$ %.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Doprovit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. 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, a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chraňte 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

Nevyvolávat zvracení! Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s velkým množstvím pitné vody, pokud možno vlažné. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nížko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

V případě rozptýlení mohou páry vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Při hoření se mohou uvolňovat toxické látky – oxidy síry, oxidy sodíku, oxidy dusíku, 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 oblek/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování, kontaktu s kůží a s očima, použijte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Zabraňte tvorbě mlhy, par a aerosolu. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

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 velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilií, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu mlhy, par a aerosolů. Vytěrat 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

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci mlhy, par a aerosolů. Pokud se přesto mlha, páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat nejiskřící nářadí/nástroje.

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 přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení. Neskladujte společně s neslučitelnými materiály: kyseliny.

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 – 1 000 mg/m³; NPK-P – 3 000 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

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		380 mg/m ³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		8 238 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		114 mg/m ³	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	nestanovené	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy	
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodné soli							CAS 68891-38-3		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		175 mg/m ³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2 750 mg/kg/den	
Pracovníci		Dermálně		Lokální účinky		Dlouhodobá		132 µg/cm ²	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		52 mg/m ³	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1 650 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Dermálně		Lokální účinky		Dlouhodobá		79 µg/cm ²	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		15 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	nestanovené	7,5 mg/kg	žádný účinek	
Amidy, řepkový olej, N-(hydroxyethyl), ethoxylovaný							CAS 85536-23-8		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7,05 mg/m ³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,74 mg/m ³	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1 mg/kg/den	
PNEC									

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,011 mg/l	0,001 mg/l	0,029 mg/l	100 mg/l	7,395 mg/kg	0,741 mg/kg	nestanoven	1,47 mg/kg	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 větrání 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 par, mlhy a aerosolu. V případě překročení stanovených expozičních limitů, nebo pokud dochází k tvorbě par, mlhy a aerosolu 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

Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu s pokožkou použijte chemicky odolné rukavice (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategorie III dle EN 374-1: 2003 (0,4 mm)).

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 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 látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	- 114 °C – CAS 64-17-5
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,2 °C – CAS 64-17-5
Hořlavost	nestanoven
Meze výbušnosti	dolní nestanoven
	horní nestanoven
Bod vzplanutí	> 50 °C
Teplota samovznícení	250 °C (metoda EU A.16) – CAS 68891-38-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH (při 20 °C)	cca 8,3 (100 %)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nestanoveno
Hustota (při 20 °C)	cca 1,018 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

VOC 5,86 % (c = 59,62 g/l)

VOC 5,86 % (c = 233,53 g/l)

Doba výtoku (při 20 °C) cca 54 s (průřez – 4 mm)

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

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a možnými zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

- LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg)	10 470 (OECD 401) – CAS 64-17-5 2 870 (OECD 401) - CAS 68891-38-3 > 2 000 (OECD 401) - CAS 85536-23-8 data pro směs nejsou k dispozici ≥ 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3 > 2 000 (OECD 402) - CAS 85536-23-8
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/l, 4 hod)	data pro směs nejsou k dispozici 124,7 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5
Žíravost/dráždivost pro kůži	na základě odborného posudku a zkušebních dat není směs klasifikovaná jako žíravá ani dráždivá pro kůži <ul style="list-style-type: none">• není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 64-17-5• iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 68891-38-3• iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 85536-23-8
Vážné poškození očí/podráždění očí	na základě zkušebních dat je směs klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí <ul style="list-style-type: none">• způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 64-17-5• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) – CAS 68891-38-3• není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 85536-23-8
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406, read-across) - CAS 64-17-5• není senzibilizující pro kůži (morče, samice, OECD 406) - CAS 68891-38-3• není senzibilizující pro kůži (morče, samec, OECD 406) - CAS 85536-23-8
Mutagenita v zárodečných buňkách	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• negativní (OECD 471, 478) - CAS 64-17-5• negativní (OECD 471, 475) - CAS 68891-38-3• negativní (OECD 473, 474) - CAS 85536-23-8
Karcinogenita	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• NOAEC ≥ 1,3 mg/l (myš, inhalačně, páry, OECD 453, read-across) - CAS 64-17-5
Toxicita pro reprodukci	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• NOAEL = 20,7 g/kg/den (myš, orálně, dvougenerační studie, OECD 416) – CAS 64-17-5• NOAEL = 30 400 mg/m³ (potkan, inhalačně, mateřská toxicita, OECD 414) – CAS 64-17-5• NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0 a F1, OECD 416) - CAS 68891-38-3• NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 68891-38-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

- NOEL \geq 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 421) - CAS 85536-23-8
- NOAEL \geq 500 mg/kg/den (potkan orálně, generace F1, OECD 421) - CAS 85536-23-8

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, 90 dní, OECD 408) – CAS 64-17-5
- NOAEL > 225 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) - CAS 68891-38-3
- NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) - CAS 85536-23-8

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

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

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l (OECD 203) - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 dní, Oncorhynchus mykiss: 0,2 a 0,14 mg/l (OECD 204) - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 2,9 mg/l (OECD 203) - CAS 85536-23-8

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l (OECD 202) - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l (OECD 211) - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 3,8 mg/l (OECD 202) - CAS 85536-23-8

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

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

EC₅₀, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 0,95 mg/l (OECD 201) - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 72 hod., Desmodesmus subspicatus 410 mg/l (OECD 201) - CAS 85536-23-8

NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus 4,9 mg/l (OECD 201) - CAS 85536-23-8

Vodní

data pro směs nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

rostliny 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 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 odbouratelný: 82,7 % za 5 dní (exp. studie, read-across) – CAS 64-17-5.

Snadno biologicky odbouratelný: ≥ 77 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 68891-38-3.

Snadno biologicky odbouratelný: 96 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 85536-23-8.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = - 0,35 (24 °C; pH = 7,4; OECD 107) – CAS 64-17-5.

Log Pow = 0,3 (23 °C; pH = 6,1; OECD 123) - CAS 68891-38-3.

Log Pow = 4,85 – 5,21 (20 °C; pH = 5,6; QSAR) - CAS 85536-23-8.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs. Ethanol je v půdě vysoce mobilní.

Log Koc = 3,32 – 4,11 (QSAR) - CAS 85536-23-8.

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.

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 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 - „Draždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

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 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 541/2020 Sb., o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

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

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, 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	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
NOAEC	Koncentrace, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
NOEL	Nejvyšší dávka látky, která nevyvolává žádný pozorovatelný toxický účinek (No-Observable-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)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02. 09. 2022

Číslo produktu: 6779590; 1516095; 623902101/050

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO Prací prostředek na vlnu a jemné prádlo Mandle**

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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace stanovena dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP, na základě zkušebních dat a odborného posudku. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Proces klasifikace:	H315	na základě zkušebních dat a odborného posudku
	H319	na základě zkušebních dat

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.