

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Frosch Prací prostředek s aktivní sodou

Popis směsi

Vodný roztok tenzidu.

UFI

G8CC-00P9-J00F-52AH

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, 120 00 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

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování!

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

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 pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

pomoc/ošetření.

doplňující informace na štítku

Složení: ≥ 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky; < 5 % mýdlo; enzymy (protease; amylase; lipase; cellulase; pectate lyase; mannanase); parfum.

2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení mohou páry se vzduchem 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

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, C12-14, ethoxylované*	68439-50-9 500-213-3 neuvedeno	není registrována	≥ 3 - < 10	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli**	68891-38-3 500-234-8 neuvedeno	01-2119488639-16-XXXX	≥ 5 - < 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol***	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	≥ 1 - < 10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Mastné kyseliny, olivový olej, draselné soli	68154-77-8 268-921-2 neuvedeno	není registrována	≥ 1 - < 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Produkty oligomerizace ethylenoxidu s reakčními produkty řepkového oleje a ethanolaminu	85536-23-8 932-164-2 neuvedeno	01-2119565130-50-XXXX	≥ 1 - $< 2,5$	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

oděv) 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

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) 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 rozptýlení mohou páry se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

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 síry, oxidy sodíku, oxidy draslíku, oxidy dusíku, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavit další únik produktu a přemístit obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požáru na bezpečné místo, je-li to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení obalů/nádob/zásobníků vystavených účinkům požáru.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. 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 par a aerosolů, např. vhodným systémem odvětrávání. Nemísit se zapalitelným odpadem! 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

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

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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. Zašpiněný oděv vyměnit hned za čistý.

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

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Ethanol (CAS 64-17-5):

PEL - 1 000 mg/m³; 522 ppm.

NPK-P - 3 000 mg/m³; 1 566 ppm.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli							CAS 68891-38-3	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		411 mg/m³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		5 830 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		87,1 mg/m³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2 500 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		25 mg/kg/den
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,129 mg/l	0,013 mg/l	0,71 mg/l a 0,071 mg/l*	10 g/l	4,835 mg/kg	0,483 mg/kg	nestanoven	7,5 mg/kg	žádný účinek
* Přerušované uvolňování: sladká voda - 0,71 mg/l, mořská voda - 0,071 mg/l.								
Ethanol							CAS 64-17-5	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		380 mg/m³
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		114 mg/m³
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
Produkty oligomerizace ethylenoxidu s reakčními produkty řepkového oleje a ethanolaminu							EC 932-164-2	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7,05 mg/m³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,74 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	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	nestanoveno	1,47 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení stanovených expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny stanovené expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku (např. filtrem ABEK-P3), při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou Ochranné pracovní rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku, dle EN 374).

Ochrana očí a obličeje Dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít (např. dle EN 166).

Ochrana kůže 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.

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	kapalina
Barva	modrá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	- 114 °C (exp. studie) - CAS 64-17-5
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,2 °C (exp. studie) - CAS 64-17-5
Hořlavost	dle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření
# Meze výbušnosti	dolní 47,5 °C (ISO 2719) horní nestanoveno
Bod vzplanutí	51 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH (při 20 °C)	cca 8,4 (roztok 100 %)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Dynamická viskozita (při 20 °C)	cca 200 mPa.s
Rozpustnost	voda: rozpustná
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

VOC 6,16 %

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady.

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
- LD ₅₀ 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: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

	2 870 (OECD 401) - CAS 68891-38-3 10 470 (OECD 401) - CAS 64-17-5 > 2 000 (OECD 401) - EC 932-164-2
- LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 (OECD 402) - CAS 68891-38-3 > 2 000 (OECD 402) - EC 932-164-2
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/l, 4 h.)	data pro směs nejsou k dispozici 124,7 (páry, OECD 403) - CAS 64-17-5
Žíravost/dráždivost pro kůži	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 68891-38-3 • není iritant pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 64-17-5 • dráždí kůži (králík, OECD 404) - EC 932-164-2
Vážné poškození očí/podráždění očí	způsobuje vážné podráždění očí • způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 68891-38-3 • způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 64-17-5 • není iritant pro oči (králík, OECD 405) - EC 932-164-2
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • není senzibilizující pro kůži (morče, samice, OECD 406) - CAS 68891-38-3 • není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 64-17-5 • není senzibilizující pro kůži (morče, samec, OECD 406) - EC 932-164-2
Mutagenita v zárodečných buňkách	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • negativní (OECD 471, 475) - CAS 68891-38-3 • negativní (OECD 471, 478) - CAS 64-17-5 • negativní (OECD 473, 474) - EC 932-164-2
Karcinogenita	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
Toxicita pro reprodukci	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna • NOAEL ≥ 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F1, F2, OECD 416) - CAS 68891-38-3 • NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 68891-38-3 • NOAEL = 20,7 g/kg/den (myš, orálně, generace P0, F1, F2, OECD 416) - CAS 64-17-5 • NOAEL = 5 200 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) - CAS 64-17-5 • NOEL ≥ 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 421) - EC 932-164-2
Toxicita pro specifické cílové orgány	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

– **jednorázová expozice**

směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

– **opakovaná expozice**

- NOAEL > 225 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - CAS 68891-38-3
- LOAEL = 25 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - CAS 68891-38-3
- NOAEL = 1 730 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 408) - CAS 64-17-5
- LOAEL = 3 200 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 408) - CAS 64-17-5
- NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 408) - EC 932-164-2

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

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

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

EC₅₀, 96 h., Oncorhynchus mykiss: 2,9 mg/l (OECD 203) - EC 932-164-2

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 h., 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

LC₅₀, 48 h., 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

LC₅₀, 48 h., Daphnia magna: 9,5 mg/l (OECD 202) - EC 932-164-2

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,39 mg/l (OECD 211) - EC 932-164-2

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

EC₅₀, 72 h., Chlorella vulgaris: 275 mg/l (OECD 201) - CAS 64-17-5

EC₅₀, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l (OECD 201) - EC 932-164-2

NOEC, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 4,9 mg/l (OECD 201) - EC 932-164-2

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: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

Snadno biologicky odbouratelná: cca 95 % za 15 dní (exp. studie) - CAS 64-17-5.

Snadno biologicky odbouratelná: 96 % za 28 dní (OECD 301B) - EC 932-164-2.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

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

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

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

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 (EU) č. 2024/590 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! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES: HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit s neslučitelnými a hořlavými materiály (viz odd. 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

- Omezení dle přílohy XVII: záznam 3 (směs).

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

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

Zákon č. 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: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace na základě nových informací. Změny jsou vyznačeny #.

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
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
PNEC	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No Effect Concentration)
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
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
NOEL	Dávka při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Effect Level)
LOAEL	Dávka, při které ještě byl pozorován škodlivý účinek (Low-Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrace, u nichž 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 12. 2022

Číslo produktu: 6786939, 1516812

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 04. 2025

Nahrazuje verzi z: 12. 05. 2023

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

VOC

Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)

ČOV

Čistička odpadních vod

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace látek, bezpečnostní list výrobce.

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.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace stanovena dle údajů od výrobce. Klasifikace stanovena výpočtovou metodou dle nařízení CLP na základě reálného množství obsažených látek ve směsi a zkušebních dat. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Proces klasifikace: Eye Irrit. 2; H319 na základě odborného posudku a 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.