

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)
UFI : X9N7-90FR-E00S-EY24

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Firma : V4 Trade spol. s r. o.
Dolné Saliby 220
SK 92502 Dolné Saliby
www.v4trade.com
Telefon : +36 30 541-3227
Fax :
E-mailová adresa :
Odpovědná/vydávající osoba

Výrobce

Firma : Erdal GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245801110
Fax : +43624580111350
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Odpovědná/vydávající osoba
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce

+49(0)551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 1 - < 10
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 10,0 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 10 %	≥ 2,5 - < 3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
- Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů", Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.
Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

Pokyny k ochraně proti požáru a : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
výbuchu

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Další informace ke stabilitě při : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k
skladování : rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Čisticí prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
ethanol	Nepřiděleno	PEL	522 ppm 1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	1.566 ppm 3.000 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé -	950 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

			systémové účinky	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	950 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	87 mg/kg
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	950 mg/m3
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2750 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	175 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1650 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	52 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,079 mg/cm2

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Sladká voda	0,24 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Půda	7,5 mg/kg
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
	Mořský sediment	0,092 mg/kg
	Sladkovodní sediment	0,917 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana rukou

Materiál : při normálním zacházení není požadováno

Materiál : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Poznámky : Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana kůže a těla : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana dýchacích cest : při normálním zacházení není požadováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: světležlutý
Zápach	: příjemný
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	: Nepodporuje hoření.

Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

Dolní mez výbušnosti	: Dolní mez výbušnosti při 47,0 °C Metoda: ISO 2719
Horní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: 46 °C
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: cca. 8,7, 100 % při 20 °C
Dynamická viskozita	: cca. 250 mPa.s při 20 °C
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 1,000 g-cm ³ při 20 °C
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Naše společnost striktně odmítá pokusy na zvířatech.

Naše společnost nezadáva zakázky na testování konečného produktu ani přísad na zvířatech.

Legislativa EU (nařízení REACH) však ukládá výrobcům látek nebo dovozcům v EU povinnost testovat látky z hlediska jejich účinků na lidské zdraví a životní prostředí před jejich uvedením na trh. Některé z těchto vynucených testů jsou již desítky let staré.

Akutní toxicita

Akutní toxicita : Nehodnoceno

Složky:

ethanol

64-17-5:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 10.470 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 51 mg/l
Doba expozice: 4 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

LD50 dermálně (Králík): > 10.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 4.100 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
SLP: ne

LD50 orálně (Potkan): 2.870 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): 7.400 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): 2.000 - 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí kůži.

Složky:

ethanol

64-17-5:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Druh : Králík
Hodnocení : Dráždí kůži.
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí očí.

Složky:

ethanol

64-17-5:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Druh : Králík
Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

ethanol

64-17-5:

Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nehodnoceno

Složky:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita : Nehodnoceno

Toxicita pro reprodukci : Nehodnoceno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

ethanol

64-17-5:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : > 20 mg/kg
Metoda : Směrnice OECD 403 pro testování



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Druh : Potkan, samičí (ženský)
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
Aspirační toxicita : Nehodnoceno

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

ethanol

64-17-5:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13 g/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.150 mg/l
Doba expozice: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 0,1 g/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Ryba): 11.200 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12.340 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 12.900 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 5.000 mg/l
Doba expozice: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): 11.800 mg/l
Doba expozice: 16 h
Typ testu: Test na inhibici množení buněk

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): 7,1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (*Leuciscus idus* (Jesen zlatý)): 10 - 100 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 0,14 mg/l
Doba expozice: 28 d
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pruhované)): 7,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)): 7,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,27 mg/l
Doba expozice: 21 d
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

(*Daphnia magna* (perloočka velká)): 7,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

LC50 : 1,17 mg/l
Doba expozice: 96 h

EC50 : 7,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 27,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednáací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

SLP: ano

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 10 - 100 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC : 0,95 mg/l
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 0,93 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

ErC50 (řasy): 27 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (řasy): 0,93 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): > 10 g/l
Doba expozice: 16 h
Typ testu: Test na inhibici množení buněk
Metoda: DIN 38412
SLP: ano

EC10 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): > 10 g/l
Typ testu: Test na inhibici množení buněk

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1 - 10 mg/l
Druh: *Leuciscus idus* (Jesen zlatý)

NOEC: 0,14 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

NOEC: 0,2 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Ryba

NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

EC50: 0,37 mg/l
Doba expozice: 21 d

0,74 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Doba expozice: 21 d

NOEC: 0,27 mg/l

Doba expozice: 21 d

Toxicita pro půdní organismy : NOEC: 750 mg/kg
Doba expozice: 96 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

ethanol

64-17-5:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 97 %
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 A

Typ testu: anaerobní
Výsledek: Biodegradabilní
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 41 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

ethanol

64-17-5:

Bioakumulace : Koncentrace: 3,2 mg/l

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,32

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Složky:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Hodnocení

: Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

: V souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěné obaly

: Vyprázdněte zbytky.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalogové číslo odpadu

Evropský katalog odpadů

20 01 29*

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

14.4 Obalová skupina

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Aktualizace: Procento těkavých látek: 7,94 %

podle ES předpisu o detergentech 648/2004 : 5 - <15% neiontové povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, mýdlo, enzymy, parfém, AMYLASE, MANNANASE



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Jiné předpisy	: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění 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. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
---------------	--

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Sprej na skvrny à la "žlučové mýdlo" (500 ml)

WM 0116145

Objednací číslo: 0112376

Verze 3.9

Datum revize 25.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

50000005182