



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Frosch Univerzální octový čistič
UFI : VD5D-90WM-900F-Y32E

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)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

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 Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

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)
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 5 - < 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 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 10,0 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 10 %	≥ 1 - < 3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

- | | | |
|-------------------|---|---|
| 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. 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. |
|--|---|---|

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 | : | Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního |
|-------------------------------|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

prostředí

toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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 : Běžná opatření protipožární ochrany.
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 : Čistící 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
acetic acid, acetic acid (Solution)	Nepřiděleno	PEL	10 ppm 25 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	NPK-P	20 ppm 50 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
acetic acid, acetic acid (Solution)	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	25 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	25 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m3
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	175 mg/m3
	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
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5830 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží		2500 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
acetic acid, acetic acid (Solution)	Mořská voda	0,3058 mg/l
	Půda	0,470 mg/kg
	Mořský sediment	1,136 mg/kg
	Sladkovodní sediment	11,36 mg/kg
	Sladká voda	3,058 mg/l



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	intermittent release	30,58 mg/l
	STP	85 mg/l
	Voda	30,58 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Sladká voda	0,129 mg/l
	Mořská voda	0,0129 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,835 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,4835 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	7,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Ochrana dýchacích cest : při normálním zacházení není požadováno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: žlutý
Zápach	: octový
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: nedochází ke vzplanutí
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: cca. 2,3, 100 % při 20 °C
Dynamická viskozita	: 1 mPa.s při 20 °C
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpuštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 1,0122 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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

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

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

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 nezadává 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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.
Akutní toxicita : Nehodnoceno

Složky:

octová kyselina

64-19-7:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.310 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 40 mg/l
Doba expozice: 4 h
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 1.060 mg/kg

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

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

Složky:

octová kyselina

64-19-7:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Způsobuje těžké poleptání.

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

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

Složky:

octová kyselina

64-19-7:

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

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

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

octová kyselina

64-19-7:

Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

68891-38-3:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nehodnoceno

Složky:

octová kyselina

64-19-7:

Genotoxicitě in vivo : Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Poznámky: negativní

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

68891-38-3:

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

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita : Nehodnoceno

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci : Nehodnoceno



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Aspirační toxicita : Nehodnoceno

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : 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.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 75 mg/l Doba expozice: 96 h
	: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 410 mg/l Doba expozice: 48 h
	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 300,82 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 88 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 300,82 mg/l



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

bezobratlé		Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
		EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 47 - 95 mg/l Doba expozice: 24 h
		LC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 95 mg/l Doba expozice: 24 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (mořské rozsivky)): > 300,82 mg/l Doba expozice: 72 h
		IC50 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> (zelené řasy)): 4.000 mg/l Doba expozice: 16 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (Bakterie)): 1.000 mg/l Doba expozice: 30 min

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

68891-38-3:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (<i>Danio rerio</i> (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: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
		LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Jesen zlatý)): 10 - 100 mg/l Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
		NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): 0,14 mg/l Doba expozice: 28 d Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování
		LC50 (<i>Brachydanio rerio</i> (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
		LC50 (<i>Brachydanio rerio</i> (danio pruhované)): 7,1 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (<i>Daphnia pulex</i> (hrotnatka obecná)): 7,4 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Imobilizace Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
		EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
		NOEC (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 0,27 mg/l Doba expozice: 21 d Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	(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 SLP: ano
	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)



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	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 Doba expozice: 21 d
	NOEC: 0,27 mg/l Doba expozice: 21 d
Toxicita pro půdní organismy	: NOEC: 750 mg/kg Doba expozice: 56 d Druh: Eisenia fetida (dešťovka) Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování Poznámky: Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 96 % Doba expozice: 20 d
	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 95 % Doba expozice: 5 d

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 Metoda: OECD 301 D

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Bioakumulace	: Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16 Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
--------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,17

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.

Složky:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

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

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

Výrobek:

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

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.



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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: 6 %
- podle ES předpisu o detergentech 648/2004 : <5% aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky
- 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

- H226 : Hořlavá kapalina a páry.
- H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 : Dráždí kůži.



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text jiných zkratk

Eye Dam. : Vážné poškození očí
 Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
 Skin Corr. : Žíravost pro kůži
 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 - Globální 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 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; TECL - 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



Frosch Univerzální octový čistič

WM 1512931

Objednací číslo: 0712931

Verze 3.0

Datum revize 15.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

50000006421