

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)
UFI : 0GHC-V0SH-700M-GVVF

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)

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal
nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření:

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.

Dodatečné označení:

EUH208

Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

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)
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Uhlicitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 > 7,5 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 25 %	>= 10 - < 20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednáací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

disodium disilicate	13870-28-5 237-623-4	Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	>= 3 - < 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)	501019-90-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)	501019-88-1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- 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 přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Dráždivost
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.
Způsobuje vážné podráždění očí.



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

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. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Neutralizujte kyselinou. Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. 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 prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Skladujte na chladném místě.
Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Čisticí prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
sodium carbonate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	5 mg/m ³
Uhlicitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	12,8 mg/cm ²
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	6,4 mg/cm ²
Subtilisin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,06 µg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,06 µg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,015 µg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,015 µg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,8 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	3,6 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
trisodium citrate	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,044 mg/l
	Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
	Mořský sediment	3,46 mg/kg
	Půda	33,1 mg/kg
Uhlícitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	Sladká voda	0,035 mg/l
	Mořská voda	0,035 mg/l
Subtilisin	intermittent release	0,0009 mg/l
	STP	65 mg/l
	Půda	0,568 mg/kg
	Sladká voda	1,7 µg/l
	Mořská voda	0,170 µg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Při nebezpečí vystříknutí použijte:

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

nitrilkaucuku 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	:	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr ABEK-P3

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Pevná forma
Barva	:	zelený, bílý, modrý
Zápach	:	charakteristický
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)	:	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. 11, 1 %
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)****WM 1116333****Objednací číslo: 0114013**

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1 g-cm ³
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

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	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
-------------------	---	---

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko.
------------------------------------	---	--------

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 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**Výrobek:**

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
------------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Složky:

uhličitan sodný

497-19-8:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 2.800 mg/kg
		LD50 orálně (Potkan): 4.090 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): 2.300 mg/m3
		Doba expozice: 2 h
		Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
		LC50 (Myš): 1,2 mg/l
		Doba expozice: 2 h
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg
		LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg

Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

15630-89-4:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně (Potkan): 1.034 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg
		Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-90-5:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
------------------------	---	------------------------------

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-88-1:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně: > 2.000 mg/kg
------------------------	---	----------------------------

subtilisin

9014-01-1:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 1.800 mg/kg
		Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
		LD50 (Potkan): 1.800 g/kg
		LD50 (Potkan): 3.700 mg/kg
		LD50: 504 mg/kg
		Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): 0,8 mg/l
		Doba expozice: 4 h
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Králík): > 2 mg/kg
		LD50 dermálně (Králík): > 2 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

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

Složky:

uhličitan sodný

497-19-8:

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

subtilisin

9014-01-1:

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány. Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

uhličitan sodný

497-19-8:

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

subtilisin

9014-01-1:

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

uhličitan sodný

497-19-8:

Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

subtilisin

9014-01-1:

Cesty expozice : Kožní
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Cesty expozice : Vdechnutí
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nehodnoceno

Složky:

subtilisin

9014-01-1:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 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.

Aspirační toxicita : Nehodnoceno

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)**

WM 1116333

Objednáací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****sodium carbonate****497-19-8:**Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l
Doba expozice: 96 hToxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 200 - 227 mg/l
Doba expozice: 48 hEC50 (Daphnia (Dafnie)): 264 mg/l
Doba expozice: 48 hEC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 200 - 227 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatistický test**Uhlicitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)****15630-89-4:**Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 70,7 mg/l
Doba expozice: 96 hNOEC (Pimephales promelas (střevle)): 7,4 mg/l
Doba expozice: 96 hToxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 4,9 mg/l
Doba expozice: 48 hToxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2 mg/l
Druh: Daphnia pulex (hrotnatka obecná)**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)****501019-90-5:**Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 - 10 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : EC0 : 1 - 10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)****501019-88-1:**Toxicita pro ryby : LC50 : < 10 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1 - 10 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

- Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC0 (kal aktivovaný): 3 mg/l
Doba expozice: 48 h

Subtilisin

9014-01-1:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,586 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- EC0 (Daphnia (Dafnie)): 0,17 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,63 mg/l
Doba expozice: 48 h
- ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,83 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,041 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : EC10: 0,017 mg/l
Doba expozice: 32 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-90-5:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-88-1:

- Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

Metoda: OECD 301 B

Subtilisin

9014-01-1:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 55 - 79 %
Doba expozice: 28 d

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 100 %
Doba expozice: 29 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Subtilisin

9014-01-1:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < 0

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.

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 : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
V souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednáací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

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 Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

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: 0,02 %
- podle ES předpisu o detergentech 648/2004 : 5 - <15% bělicí činidla na bázi kyslíku, <5% neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, enzymy, parfémy, PROTEASE, AMYLASE
- 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

- H272 : Může zesílit požár; oxidant.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H315 : Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Ox. Sol.	:	Oxidující tuhé látky
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 nespécifikováno; 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; 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:

Eye Irrit. 2

H319

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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 Citron (30 tablet)

WM 1116333

Objednací číslo: 0114013

Verze 1.7

Datum revize 14.09.2024

Datum vytištění 17.09.2025

bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

50000005876