

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

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 s aktivní sodou
UFI : YDPC-R044-P00U-6C34

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 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

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 α -amylasa, 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.

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
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	>= 10 - < 15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

		> 7,5 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 25 %	
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
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
α -amylasa	9000-90-2 232-565-6 647-015-00-4 01-2119938627-26	Resp. Sens. 1; H334	>= 0,1 - < 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.



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

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 : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

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 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

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.
- Pokyny k ochraně proti požáru a : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit
výbuchu 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 : Skladujte v původních obalech. Skladujte na chladném místě.
prostory a kontejnery Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

- 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

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
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	40 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	40 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	40 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	4 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	20 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	20 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	2 mg/m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	Spotřebitelé	Požiti	Akutní - systémové účinky	85 mg/kg
	Spotřebitelé	Požiti	Dlouhodobé - systémové účinky	17 mg/kg
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
sodium carbonate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	5 mg/m ³
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
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,015 µg/m ³
	Spotřebitelé	Požiti	Dlouhodobé - systémové účinky	1,8 mg/kg
	Spotřebitelé	Požiti	Akutní - systémové účinky	3,6 mg/kg
Amylase, alpha-, α-Amylase	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,06 µg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,015 µg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Sladká voda	2 mg/l
	Mořská voda	0,2 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	Sladkovodní sediment	24 mg/kg
	Půda	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
Uhlícitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	Sladká voda	0,035 mg/l
	Mořská voda	0,035 mg/l
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate, Sodium citrate, Trinatriumcitratedihydrat	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,044 mg/l
	STP	1000 mg/l
	Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
	Mořský sediment	3,46 mg/kg
	Půda	33,1 mg/kg
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
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
Amylase, alpha-, α-Amylase	Sladká voda	5,2 µg/l
	Mořská voda	0,52 µg/l
	STP	65000 µg/l



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	intermittent release	5,2 µg/l
	Půda	0,00076 mg/kg hmotnosti sušiny

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 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 : 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 : bílý, zelený

Zápach : charakteristický

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou****WM 1516993****Objednací číslo: 1516993**

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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
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

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou****WM 1516993****Objednací číslo: 1516993**

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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

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:**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

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

Alcohols, C16-18, ethoxylated**68439-49-6:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

subtilisin**9014-01-1:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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

α -amylasa

9000-90-2:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně: > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
------------------------	---	---

Žíravost/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

α -amylasa

9000-90-2:

Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

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

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou****WM 1516993****Objednací číslo: 1516993**

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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

 α -amylasa**9000-90-2:**

Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k 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.

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

 α -amylasa**9000-90-2:**

Výsledek	:	Způsobuje senzibilizaci.
----------	---	--------------------------

Mutagenita v zárodečných buňkách

Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Nehodnoceno
----------------------------------	---	-------------

Složky:**subtilisin****9014-01-1:**

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test podle Ames Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
-----------------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	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

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.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

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

15630-89-4:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 70,7 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Pimephales promelas (střevle)): 7,4 mg/l
Doba expozice: 96 h

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou****WM 1516993****Objednací číslo: 1516993**

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)): 4,9 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2 mg/l
Druh: *Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)

sodium carbonate**497-19-8:**

Toxicita pro ryby : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 200 - 227 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (*Daphnia* (Dafnie)): 264 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (perloočka)): 200 - 227 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatický test

Alcohols, C16-18, ethoxylated**68439-49-6:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (řasy): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Amylase, alpha-, α -Amylase

9000-90-2:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Ryba): 58,3 - 326,7 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 31,7 - 457 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (řasy): > 5,2 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Alcohols, C16-18, ethoxylated

68439-49-6:

Biologická odbouratelnost	:	Biologické odbourávání: 60 % Doba expozice: 28 d Metoda: OECD 301 D
---------------------------	---	---

Subtilisin

9014-01-1:

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

Amylase, alpha-, α -Amylase

9000-90-2:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
---------------------------	---	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Subtilisin

9014-01-1:

Bioakumulace	:	Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: < 0

Amylase, alpha-, α -Amylase

9000-90-2:

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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

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	: Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečištěte 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.
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

**Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou****WM 1516993****Objednací číslo: 1516993**

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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

Nevztahuje se

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: Nevztahuje se



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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.
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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Frosch Tablety do myčky vše v 1 s aktivní sodou

WM 1516993

Objednací číslo: 1516993

Verze 2.0

Datum revize 16.04.2025

Datum vytištění 17.09.2025

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 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:

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

CZ / CS

500000005512