



## Suma Silver D8

Sprememba: 2022-07-24

Verzija: 01.1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Suma Silver D8

UFI: M3JE-90UF-800C-CRRF

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba izdelka:

Sredstvo za čiščenje kovin.  
Samo za profesionalno uporabo.

##### Odsvetovane uporabe:

Uporabe razen tistih, ki so bile opredeljene niso priporočljive.

#### SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju:

AISE\_SWED\_PW\_4\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, Nizozemska

#### Kontaktne podatke

Diversey Europe Operations BV  
Maarssenbroeksedijk 2  
3542DN Utrecht, Nizozemska  
Tel.: +386 (0) 2 320 70 00  
E-pošta: orders.slovenia@diversey.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poiščite zdravniško pomoč (po možnosti mu pokažite etiketo ali varnostni list)  
Tel.: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Carc. 2 (H351)  
Strupenost za razmnoževanje 2 (H361)  
Eye Irrit. 2 (H319)  
Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementi etikete



**Opozorilna beseda:** Pozor.

Vsebuje tiosečnina (Thiourea)

#### Stavki o nevarnosti:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H351 - Sum povzročitve raka.  
H361 - Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki:

P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči ali za obraz.

#### 2.3 Druge nevarnosti

## Suma Silver D8

Druge nevarnosti niso znane.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

Sestavina (e)	EC številka	CAS številka	REACH številka	Razvrstitev	Opombe	Utežni odstotek
tiosečnina	200-543-5	62-56-6	-	Carc. 2 (H351) Strupenost za razmnoževanje 2 (H361) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)		3-10
citronska kislina	201-069-1	-	01-2119457026-42	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
ortofosforjeva kislina	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Jedko za kovine 1 (H290)		1-3
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

#### Posebne mejne koncentracije

ortofosforjeva kislina:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Mejna (e) vrednost (i) izpostavljanja na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v pododdelku 8.1.

ATE, če so na voljo, so navedene v oddelek 11.

[4] Izvzeto: polimer. Glej člen 2 (9) Uredbe (ES) št 1907/2006.

Popolno besedilo stavkov H in EUH omenjenih v tem Poglavju najdete v Poglavju 16..

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošne informacije:

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

##### Vdihavanje:

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

##### Stik s kožo:

Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

##### Stik z očmi:

Držati veke narazen in oči spirati za najmanj 15 minut z veliko mlačno vode. Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopi draženje in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

##### Zaužitje:

Izprati usta. Takoj spiti 1 kozarec vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

##### Samo zaščita za osebo, ki nudi prvo pomoč:

Upoštevajte osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v pododdelku 8.2.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Vdihavanje:

Sum povzročitve raka. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

##### Stik s kožo:

Sum povzročitve raka. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

##### Stik z očmi:

Povzroča hudo draženje.

##### Zaužitje:

Sum povzročitve raka. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid. Suh prah. Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti s razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Niso znane posebne nevarnosti.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru nosite neodvisen dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, vključno z rokavicam in zaščito za oči/obraz.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi primerno zaščitno obleko. Nositi zaščito za oči/obraz. Nositi primerne zaščitne rokavice.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Razredčite z obilo vode. Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode. Preprečiti, da pronica v tla/zemljo. Potrebno je obvestiti pristojne organe v primeru, da nerazredčeno sredstvo doseže kanalizacijo, površinske ali podzemne vode ali tla/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zajeziti, da se zbere velika razlitja tekočine. Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov, ki veže vse snovi, žagovina). Razušute snovi ne vrašajte nazaj v originalni vsebnik. Zbirajte v zaprte in ustrezne posode za odpadke.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za osebno zaščitno opremo glej pododdelek 8.2. Pri odstranjevanju glej oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Ukrepi za preprečevanje požara in eksplozije:**

Posebni preventivni ukrepi niso potrebni.

**Ukrepi zahtevani za varovanje okolja:**

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieni in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Hranite uporabljeno osebno zaščitno opremo ločeno. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečite stik z očmi. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Glejte oddelek 8.2, Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti samo v originalni embalaži.

Za pogoje, katerim se je treba izogniti glej pododdelek 10.4. Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Nobnih posebnih nasvetov za končno uporabo ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu**

Mejne vrednosti zraka, če so na voljo:

Sestavina (e)	Dolgoročna vrednost(i)	Kratkoročne vrednost(i)
ortofosforjeva kislina	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Biološke mejne vrednosti, če so na voljo:

**Priporočeni postopki monitoringa, če so na voljo:**

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pod pogoji uporabe, če so na voljo:

**DNEL/DMEL in PKBU vrednosti****Izpostavljenost ljudi**

DNEL/DMEL oralna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/kg telesne teže)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	-	-	-	-
ortofosforjeva kislina	-	-	-	0.1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Delavec

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-

## Suma Silver D8

ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Podatki niso na voljo	-

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Podatki niso na voljo	-

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Delavec (mg/m<sup>3</sup>)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	-	-	-	-
ortofosforjeva kislina	-	-	2.92	1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/m<sup>3</sup>)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	-	-	-	-
ortofosforjeva kislina	-	-	0.73	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

## Izpostavljenost okolja

Izpostavljenost okolja - PNEC

Sestavina (e)	Površinska voda, sveža (mg/l)	Površinska voda, morska (mg/l)	Presledki (mg/l)	Obrat za čiščenje odplak/odpadnih vod (mg/l)
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	0.44	0.044	-	> 1000
ortofosforjeva kislina	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj

Sestavina (e)	Sediment, sladke vode (mg/kg)	Sediment, morski (mg/kg)	Tla (mg/kg)	Zrak (mg/m <sup>3</sup> )
tiosečnina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
citronska kislina	34.6	3.46	33.1	-
ortofosforjeva kislina	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Sledeče informacije se nanašajo na uporabe navedene v pododdelku 1.2 varnostnega lista.

Če je na voljo, glejte tehnični list za navodila o uporabi in o rokovanju.

Normalni pogoji uporabe so predvideni za ta oddelek.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom::**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.**Primerni organizacijski ukrepi:** Izogibajte se direktnemu stiku in/ali pljuskom, kjer je to mogoče. Usposobite osebe.

## Scenariji za nerazredčene izdelke v Uredbi REACH:

	SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Ročni nanos	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Samodejni nanos v namenskem sistemu	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči / obraza:**

Zaščitna očala ali tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 166).

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice odporne na kemikalije (EN 374). Preverite navodila, ki jih je dostavil dobavitelj glede prepustnosti in časa pronicanja. Upoštevajte posebne lokalne pogoje uporabe, kot so

## Suma Silver D8

nevarnost pljuskov, trganja, kontaktnega časa in temperature.

Priporočene zaščitne rokavice pri dolgotrajnejšem kontaktu: Material: butilna guma Čas pronicanja:  $\geq 480$  min Debelina materiala:  $\geq 0.7$  mm

Priporočene zaščitne rokavice za zaščito pred pljuski: Material: nitrilna guma Čas pronicanja:  $\geq 30$  min Debelina materiala:  $\geq 0.4$  mm

V posvetovanju z dobaviteljem zaščitnih rokavic se lahko izbere druga vrsta zaščitnih rokavic, ki zagotavlja enako zaščito.

**Zaščita telesa:**

Nosite kemijsko odporno zaščitno obleko in škornje če je možna dermalna izpostavljenost in/ali pljuski (EN 14605).

**Zaščita dihal:**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Informacije v tem oddelku se nanašajo na izdelek, razen če ni izrecno navedeno, da so navedeni podatki za snov

### Metoda / opomba

**Fizikalna oblika:** Tekoča snov

**Barva:** Bistra , Oranžna

**Vonj:** Karakterističen

**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno

**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno

**Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):** Ni določeno

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, vrelišče

Sestavina (e)	Vrednost (°C)	Metoda	Zračni pritisk (hPa)
tiosečnina	Izdelek razpade pred vrenjem		
citronska kislina	Podatki niso na voljo		
ortofosforjeva kislina	158	Metoda ni navedena	1013
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		

### Metoda / opomba

**Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporabno za tekočine

**Vnetljivost (tekoče):** Ni vnetljivo.

**Plamenišče (°C):** Ni smiselno.

**Trajno izgorevanje:** Ni smiselno.

( UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 32, L.2 )

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti/vnetljivosti (%):** Ni določena

Podatki o snovi, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, če so na voljo

### Metoda / opomba

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

**pH:**  $\leq 2$  (koncentrat)

**Kinematična viskoznost:** Ni določena

**Topnost v / Se meša s/z vodo:** Popolnoma se meša

ISO 4316

Podatki o snovi, topnost v vodi

Sestavina (e)	Vrednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
tiosečnina	140		
citronska kislina	1630	Metoda ni navedena	
ortofosforjeva kislina	Topno		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		

Podatki o snovi, porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): glej pododdelek 12.3

### Metoda / opomba

**Parni tlak:** Ni določen

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, parni tlak

Sestavina (e)	Vrednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
tiosečnina	333		
citronska kislina	Podatki niso na voljo		
ortofosforjeva kislina	4	Metoda ni navedena	20

## Suma Silver D8

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo	
--	-----------------------	--

**Relativna gostota:**  $\approx 1.03$  (20 °C)  
**Relativna parna gostota:** -.  
**Značilnosti delcev:** Podatki niso na voljo.

**Metoda / opomba**

OECD 109 (EU A.3)  
 Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka  
 Ni uporabno za tekočine.

**9.2 Drugi podatki****9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

**Eksplozivne lastnosti:** Ne-eksplozivno.

**Oksidativne lastnosti:** Ni oksidativno.

**Jedkost za kovine:** Ni jedko

**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

**Zaloga kisline:**  $\approx -0.6$  (g NaOH / 100g; pH=4)

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarnosti reaktivnosti niso poznane.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarne reakcije niso poznane.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe niso znani.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Hraniti ločeno od sredstev, ki vsebujejo belila na bazi klora ali sulfidov.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Niso znani pri pogojih normalnega/običajnega skladiščenja in uporabe.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Podatki zmesi:.

**Pomembni izračunani ATE:**

ATE - oralno (mg/kg): >2000

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:.

**Akutna strupenost**

Akutna oralna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE (mg/kg)
tiosečnina	LD <sub>50</sub>	1750	Podgana	OECD 401 (EU B.1)		11000
citronska kislina	LD <sub>50</sub>	5400-11700	Podgana	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
ortofosforjeva kislina	LD <sub>50</sub>	> 300-5000	Podgana	OECD 423 (EU B.1 tris)		130000
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	$\geq 1000$		Read across		100000

Akutno dermalno strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE (mg/kg)
tiosečnina	LD <sub>50</sub>	2800	Podgana	Metoda ni navedena OECD 402 (EU B.3)		Ni ugotovljeno
citronska kislina	LD <sub>50</sub>	> 2000	Podgana	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
ortofosforjeva kislina	LD <sub>50</sub>	2740	Zajec	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno

## Akutna strupenost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
tiosečnina	LC <sub>50</sub>	> 0.195 (meglica) Nobena umrljivost ni bila opažena	Podgana	OECD 403 (EU B.2)	4
citronska kislina		Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina	LC <sub>50</sub>	850	Podgana	Metoda ni navedena	2
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo			

## Akutna strupenost pri vdihavanju, nadalj

Sestavina (e)	ATE - vdihavanje, prah (mg/l)	ATE - vdihavanje, meglica (mg/l)	ATE - vdihavanje, pare (mg/l)	ATE - vdihavanje, plinov (mg/l)
tiosečnina	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
citronska kislina	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
ortofosforjeva kislina	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno

## Dražilnost in jedkost

## Draženje kože in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
tiosečnina	Podatki niso na voljo			
citronska kislina	Ni dražilno	Zajec	OECD 404 (EU B.4)	
ortofosforjeva kislina	Jedko	Zajec	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	

## Draženje oči in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
tiosečnina	Ni jedko ali dražilno			
citronska kislina	Dražilno	Zajec	OECD 405 (EU B.5)	
ortofosforjeva kislina	Hude poškodbe	Zajec	Metoda ni navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Hude poškodbe	Zajec	Metoda ni navedena	

## Draženje dihalnih poti in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
tiosečnina	Podatki niso na voljo			
citronska kislina	Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo			

## Preobčutljivost

## Preobčutljivost v stiku s kožo

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
tiosečnina	Podatki niso na voljo			
citronska kislina	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	
ortofosforjeva kislina	Ne povzroča preobčutljivosti	Človek	Človeške izkušnje	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	

## Preobčutljivost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
tiosečnina	Podatki niso na voljo			
citronska kislina	Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na			

	voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo			

**Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

## Mutagenost

Sestavina (e)	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
tiosečnina	Podatki niso na voljo		Podatki niso na voljo	
citronska kislina	Podatki niso na voljo		Nobeni dokazov o genotoksičnosti, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena
ortofosforjeva kislina	Nobeni dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Podatki niso na voljo	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nobeni dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena	Nobeni dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena

## Rakotvornost

Sestavina (e)	Učinek
tiosečnina	Omejeni dokazi za rakotvorno delovanje
citronska kislina	Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni dokazov za rakotvornost, teža dokazov

## Strupenost za razmnoževanje

Sestavina (e)	Končna točka	Posebni učinek	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Pripombe in drugi sporočeni učinki
tiosečnina		Teratogeni učinki	Podatki niso na voljo				Indikacije o možni teratogenosti
citronska kislina			Podatki niso na voljo				Ni dokazov za reproduktivno toksičnost
ortofosforjeva kislina	NOAEL	Razvojna toksičnost	410	Podgana	OECD 422, oral	10 dan(dni)	Ni dokazov za reproduktivno toksičnost Ni dokazov za razvojno toksičnost
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Podatki niso na voljo		Literatura		Ni dokazov za teratogene učinke Ni dokazov za reproduktivno toksičnost

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

## Sub-akutna ali subkronična oralna strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
tiosečnina		Podatki niso na voljo				
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina	NOAEL	250	Podgana	OECD 422, oral		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				

## Subkronična dermalna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
tiosečnina		Podatki niso na voljo				
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				

## Subkronična inhalacijska toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
tiosečnina		Podatki niso na voljo				
citronska kislina		Podatki niso na voljo				



## Suma Silver D8

		voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				

## Kronična strupenost

Sestavina (e)	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi	Opomba
tiiosečnina			Podatki niso na voljo					
citronska kislina			Podatki niso na voljo					
ortofosforjeva kislina			Podatki niso na voljo					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Podatki niso na voljo					

## STOT-enkratna izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
tiiosečnina	Ni smiselno
citronska kislina	Podatki niso na voljo
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo

## STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
tiiosečnina	Podatki niso na voljo
citronska kislina	Podatki niso na voljo
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo

## Nevarnost pri vdihavanju

Snovi z nevarnostjo vdihavanja (H304), če obstajajo, so navedene v oddelku 3.

## Možni škodljivi vplivi na zdravje in simptomi

Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev - Podatki o ljudeh, če so na voljo:

## 11.2.2 Drugi podatki

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

## 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih podatkov o zmesi.

Podatki o snovi, kadar je to primerno in na voljo, so navedeni spodaj:

## Kratkoročna toksičnost za vodno okolje

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
tiiosečnina	LC <sub>50</sub>	> 110	Ribe	OECD 203 (EU C.1)	96
citronska kislina	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda ni navedena	48
ortofosforjeva kislina	LC <sub>50</sub>	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metoda ni navedena	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda ni navedena	96

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
tiiosečnina	EC <sub>50</sub>	16	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

			<i>magna Straus</i>		
citronska kislina	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda ni navedena	24
ortofosforjeva kislina	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda ni navedena	48

## Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
tiosečnina	EC <sub>50</sub>	> 110	<i>Ni specificirana</i>	OECD 201 (EU C.3)	
citronska kislina	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda ni navedena	168
ortofosforjeva kislina	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda ni navedena	72

## Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)
tiosečnina		Podatki niso na voljo			
citronska kislina		Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo			

## Vpliv na obrate za čiščenje odpad - strupenost za bakterije

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Cepivo	Metoda	Čas izpostavljenosti
tiosečnina		Podatki niso na voljo			
citronska kislina	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda ni navedena	16 ura(e)
ortofosforjeva kislina	EC <sub>50</sub>	270	<i>Aktivno blato</i>	Metoda ni navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	<i>Aktivno blato</i>	Metoda ni navedena	

## Dolgoročna toksičnost na vodno okolje

## Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
tiosečnina		Podatki niso na voljo				
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				

## Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
tiosečnina		Podatki niso na voljo				
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		

## Toksičnost za vodno okolje na druge vodne globinske organizme, vključno z organizmi, ki živijo v mulju/sedimentu, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže sedimenta)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
tiosečnina		Podatki niso na voljo				

## Suma Silver D8

citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				

**Kopenska toksičnost**

Kopenska toksičnost - deževniki, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - rastline, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - koristne žuželke, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - bakterije v tleh, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
citronska kislina		Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo				

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotična razgradnja**

Abiotična razgradljivost - fotodegradacija v zraku, če je na voljo:

Sestavina (e)	Razpolovna doba	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
citronska kislina	Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo			

Abiotična razgradnja - hidroliza, če je na voljo:

Sestavina (e)	Razpolovna doba v sveži vodi	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
citronska kislina	Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo			

Abiotična degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

Sestavina (e)	Vrsta	Razpolovna doba	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
citronska kislina		Podatki niso na voljo			
ortofosforjeva kislina		Podatki niso na voljo			

**Biorazgradnja**

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

Sestavina (e)	Cepivo	Analičična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
tiiosečnina		Izčrpanost kisika	0% v 34 dneh (vu)	OECD 301C	Ni zlahka biorazgradljiva.
citronska kislina			97 % v 28 dneh (vu)	OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva
ortofosforjeva kislina					Se ne uporablja (anorganska snov)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktivno blato, aerobno	Metoda ni navedena	> 60 % v 28 dneh (vu)	OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva

Hitra biološka razgradljivost - anaerobni in morski pogoji, če so na voljo:

Sestavina (e)	Medij & Vrsta	Analičična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
citronska kislina					Podatki niso na voljo
ortofosforjeva kislina					Podatki niso na voljo

Razgradnja v ustrezne dele okolja, če so na voljo:

Sestavina (e)	Medij & Vrsta	Analičična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
citronska kislina					Podatki niso na voljo
ortofosforjeva kislina					Podatki niso na voljo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
tiiosečnina	-1.14	Metoda ni navedena	Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
citronska kislina	-1.72		Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo		Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sestavina (e)	Vrednost	Vrsta	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
tiiosečnina	Podatki niso na voljo				
citronska kislina	Podatki niso na voljo				
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo			Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo				

**12.4 Mobilnost v tleh**

Adsorpcija/Desorpcija v tla ali sediment

Sestavina (e)	Adsorpcijski koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorpcijski koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metoda	Vrsta tal/sedimenta	Ocenjevanje
tiiosečnina	Podatki niso na voljo				Velik potencial za mobilnost v tleh
citronska kislina	Podatki niso na voljo				Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi
ortofosforjeva kislina	Podatki niso na voljo				Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo				

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT/vPvB, če sploh, so navedena v oddelku 3.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Lastnosti endokrinih motilcev - Vplivi na okolje, če so na voljo:

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Drugi škodljivi učinki niso znani.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

## Suma Silver D8

<b>Odpadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov:</b>	Koncentrirano vsebino ali kontaminirano embalažo je treba odstraniti s strani pooblaščenega odstranjevalca ali v skladu z dovoljenjem za izkoriščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetske predelavo ali recikliranje v skladu z lokalno zakonodajo.
<b>Evropski Katalog Odpadkov:</b>	20 01 14* - kisline.
<b>Prazna embalaža</b>	
<b>Priporočila:</b>	Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.
<b>Primerna čistilna sredstva:</b>	Voda, skupaj s čistilnim sredstvom, če je potrebno.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopanski transport (ADR/RID), Pomorski promet (IMDG), Zračni transport (ICAO-TI/IATA)**

- 14.1 Številka ZN:** Nenevarno blago  
**14.2 Pravilno odpremo ime ZN** Nenevarno blago  
**14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza:** Nenevarno blago  
**14.4 Skupina embalaže:** Nenevarno blago  
**14.5 Nevarnosti za okolje:** Nenevarno blago  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Nenevarno blago  
**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:** Nenevarno blago

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi:**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH
- Uredba (ES) št. 1272/2008 - CLP
- Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih
- snovi identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605
- Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)
- Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

**Avtorizacije ali omejitve (Uredba (ES) št. 1907/2006, naslov VII oziroma naslov VIII):** Ni smiselno.

**Sestava v skladu z Uredbo ES o detergentih 648/2004**

neionske površinsko aktivne snovi, anionske površinsko aktivne snovi < 5 %

Tenzid(i), ki jih vsebuje pripravek so v skladu s kriteriji in izpolnjujejo zahteve o biološki razgradljivosti kot je določeno v Uredbi (ES) št.648/2004 o detergentih. Podatki, ki podpirajo to izjavo so na voljo pristojnim organom v državah članicah na njihovo direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

**Seveso - Razvrstitev:** Ni razvrščeno

**Nacionalni predpisi**

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21).

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za zmes.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

*Podatki v tem dokumentu se opirajo na današnje stanje našega znanja. Vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti/značilnosti sredstva in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje*

**Koda VL:** MS1004188

**Verzija:** 01.1

**Sprememba:** 2022-07-24

**Razlog za revizijo:**

Celoten izgled je prilagojen v skladu s spremembo 2020/878, del II Uredbe (ES) št.1907/2006, Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih):, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 11, 16

**Postopek razvrstitve**

Razvrstitev zmesi na splošno temelji na računskih metodah z uporabo podatkov za snovi, kot je to zahtevano z Uredbo (ES) št.1272/2008. Če so na voljo, za nekatere razvrstitvene podatke o zmesi ali se lahko uporabi, na primer premostitvena načela ali zanesljivost dokazov, bo to

**Suma Silver D8**

navedeno v ustreznih oddelkih varnostnega lista. Glejte oddelek 9 za fizikalne in kemijske lastnosti, oddelek 11 za toksikološke podatke in oddelek 12 za ekološke podatke.

**Popoln tekst H in EUH stavkov navedenih v oddelku 3:**

- H290 - Lahko je jedko za kovine.
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 - Povzroča hudo draženje oči.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 - Sum povzročitve raka.
- H361 - Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Okrajšave in akronimi:**

- AISE - Mednarodno združenje proizvajalcev mil, detergentov in drugih izdelkov za čiščenje ter vzdrževanje
- ATE - Ocena akutne strupenosti
- DNEL - Izpeljana raven brez opaznega učinka
- EK50 - efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije sproščanja v okolje
- EUH - CLP posebni stavki za nevarnost
- SK50 - smrtna koncentracija, 50%
- LCS - Stopnja življenjskega cikla
- SD50 - smrtni odmerek, 50%
- Raven brez opaznega škodljivega učinka - NOAEL
- NOEL - raven brez opaznega učinka
- OECD - Organizacija za Gospodarsko Sodelovanje in Razvoj
- PBT - Obstojno, Se kopiči v organizmih in Strupeno
- PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka
- PROC - Kategorije obdelave
- REACH številka - Registracijska številka REACH, katera ne specifikira dobavitelja
- vPvB - zelo Obstojno in se zelo kopiči v organizmih

**Konec varnostnega lista**