

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv izdelka**

PREMIX A2

**UFI:**

TM00-50AF-F00D-GYDV

<https://my.chemius.net/p/TriGT1/en/pd/sl>

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

**Pomembne identificirane uporabe**

Zmes surovin za proizvodnjo detergentov

**Odsvetovane uporabe**

Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec**

SILKEM, d. o. o.

Tovarniška cesta 10

2325 Kidričevo, Slovenija

+386 2 7991 200

info@silkem.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

**Proizvajalec**

+386 2 7991 208 (7h - 15h)

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]****Opozorilna beseda: Nevarno****Stavki o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Dodatne informacije o nevarnosti (EU):**

Ni relevantno.

**Previdnostni stavki:**

P264 Po uporabi temeljito umiti kontaminirane dele telesa.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P332 + P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Vsebuje:**

Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)

Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli

## 2.3 Druge nevarnosti

**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

## 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

## 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Natrijev sulfat	7757-82-6 231-820-9 -	64-70	/	/	/
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	1344-09-8 215-687-4 - 01-2119448725-31-0029	14-18	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	68411-30-3 270-115-0 -	15-17	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošne opombe**

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

**Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo**

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Odpрте oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Po vdihavanju**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Po stiku s kožo**

Srbenje, rdečica, bolečina.

**Po stiku z očmi**

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

**Po zaužitju**

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Ni podatkov.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgorevanja**

Ni podatkov.

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru.

**Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

## 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

### Za neizučeno osebje

#### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo.

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

Ni podatkov.

#### Za reševalce

Ni podatkov.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### Za zadrževanje

Ni podatkov.

### Za čiščenje

Pripravek zbrati v posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### Emblažni materiali

Ni podatkov.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja****Razred skladiščenja:** 8B**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	10	/	/	/	UK, DE, IUCLID	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
 SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Natrijev sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	20 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	20 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	12 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	12 mg/m <sup>3</sup>
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.59 mg/kg tt/dan
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.61 mg/m <sup>3</sup>

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.8 mg/kg tt/dan
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.38 mg/m <sup>3</sup>
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.8 mg/kg tt/dan
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	170 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	12 mg/m <sup>3</sup>
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.85 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	85 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	3 mg/m <sup>3</sup>
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	12 mg/m <sup>3</sup>
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	3 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Natrijev sulfat	sladka voda	/	11.09 mg/L
Natrijev sulfat	morska voda	/	1.109 mg/L
Natrijev sulfat	čistilna naprava	/	800 mg/L
Natrijev sulfat	usedline (sladka voda)	/	40.2 mg/kg
Natrijev sulfat	usedline (morska voda)	/	4.02 mg/kg
Natrijev sulfat	zemlja	/	1.54 mg/kg

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Natrijev sulfat	voda (občasni izpust)	/	17.66 mg/L
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	sladka voda	/	7.5 mg/L
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	morska voda	/	1 mg/L
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	voda (občasni izpust)	/	7.5 mg/L
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	usedline (sladka voda)	/	7.5 mg/kg
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	čistilna naprava	/	348 mg/L
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	prehrambena veriga	oralno	348 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	sladka voda	/	0.268 mg/L
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	morska voda	/	0.0268 mg/L
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	zemlja	/	35 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	usedline (sladka voda)	/	8.1 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	usedline (morska voda)	/	8.1 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	čistilna naprava	/	2.43 mg/L
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	voda (občasni izpust)	/	0.00167 mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

#### Ustrezni materiali

Ni podatkov

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabljati masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah P2 (SIST EN 140:1999/AC:2000) ali FFP2 (SIST EN 149:2001+A1:2009).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

trdno

#### Barva

bela

#### Vonj

brez vonja

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	10.5 – 11 , konc. 1 %

Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Nasipna teža: 250 – 350 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-----------------------	--------------------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatkov.

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

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobnih posebnih nezdružljivih snovi.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Natrijev sulfat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2001 mg/kg	OECD 401	/

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Natrijev sulfat	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	5.01 mg/L	OECD 436	/
Natrijev sulfat	oralno	ATE	/	/	2001 mg/kg tt	/	/
Natrijev sulfat	inhalacijsko	ATE	/	4 h	5.01 mg/L	/	/
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1260 mg/kg	/	/

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože****Za sestavine**

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	/	/	V stiku s kožo povzroča draženje.	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	kunec	/	dražilno	OECD 404	/

**(c) Resne okvare oči/draženje****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	/	/	/	Močno draži oči, povzroča solzenje	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	/	kunec	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	OECD 405	/

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	dermalno	miš	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	/

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	-	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)****Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/

**(f) Rakotvornost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	/	/	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Reproduktivna toksičnost	NOAEL (P)	podgana	2 let	350 mg/kg tt/dan	/	/	oralno
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Reproduktivna toksičnost	NOAEL (F1/F2)	podgana	2 let	350 mg/kg tt/dan	/	/	oralno
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	/	/	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Teratogenost	NOAEL	podgana	20 dni	300 mg/kg tt/dan	/	/	oralno
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Teratogenost	NOAEL	podgana (breja samica)	20 dni	300 mg/kg tt/dan	/	/	oralno
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Teratogenost	NOAEL	miš	20 dni	300 mg/kg tt/dan	/	/	oralno
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Teratogenost	NOAEL	miš (breja samica)	20 dni	2 mg/kg tt/dan	/	/	oralno

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	/	-	/	/	/	Ni teratogeno.	/	/

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	oralno	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči slabost/b ruhanje in diarejo.	/	/
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Povzroča draženje dihalnih poti.	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	-	-	/	/	/	/	/	Ni strupeno za ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti.	/	/

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	-	-	/	/	/	/	/	Ni strupeno za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti.	/	/

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	oralno	NOAEL	podgana	28 dni	/	kri, jetra, srce, priželjc	125 mg/kg tt/dan	povečanje telesne teže, driska	/	literatura
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	oralno	LOAEL	podgana	28 dni	/	kri, jetra, srce, priželjc	250 mg/kg tt/dan	povečanje telesne teže, driska	/	literatura
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	-	NOAEL	podgana	6 mesecev	/	kri, jetra	40 mg/kg tt/dan	povečanje telesne teže, driska	/	literatura
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	-	LOAEL	podgana	6 mesecev	/	kri, jetra	115 mg/kg tt/dan	povečanje telesne teže, driska	/	literatura
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	oralno (pitna voda)	NOAEL	podgana	9 mesecev	/	kri	85 mg/kg tt/dan	povečanje telesne teže	/	literatura
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	oralno (pitna voda)	LOAEL	podgana	9 mesecev	/	kri	145 mg/kg tt/dan	povečanje telesne teže	/	literatura

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

## 12.1 Strupenost

**Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Natrijev sulfat	LC <sub>50</sub>	7960 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Natrijev sulfat	EC <sub>50</sub>	1766 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Natrijev sulfat	EC <sub>50</sub>	1900 mg/L	72 h	alge	<i>Nitzschia linearis</i>	/	/
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	LC <sub>50</sub>	478 - 3158 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	LC <sub>50</sub>	301 - 478 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	EC <sub>50</sub>	216 - 18000 mg/L	96 h	alge	/	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	LC <sub>50</sub>	1.67 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	EC <sub>50</sub>	2.9 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	EC <sub>50</sub>	29 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/

**Kronična (dolgotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Natrijev sulfat	NOEC	8000 mg/L	/	raki	/	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	NOEC	0.1 - 1 mg/L	28 dni	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	stopnja rasti, literatura

**12.2 Obstojnost in razgradljivost****Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)	-	/	/	ni lahko biorazgradljivo	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	aerobna	89 %	29 dni	/	/	34,3 mg/l

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Natrijev sulfat	Oktanol-voda (log Pow)	-4.38	/	/	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	Log Pow	3.32	/	/	/	/

**Biokoncentracijski faktor (BCF)****Za sestavine**

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
Natrijev sulfat	BCF	/	0.5	/	/	/	/
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	BCF	/	2	/	/	/	/

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija****Za sestavine**

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli	zemlja	log KOC	3.32	/	/	/

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije****Za sestavine****Silicijeva kislina, natrijeva sol (1,6 < MR ≤ 2,6)**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**Benzensulfonska kislina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli**

Nizek potencial za bioakumulacijo.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (Low)

Ni podatkov.

#### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (Low)

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine: <b>ni podano/ni relevantno</b>	Omejene količine: <b>ni podano/ni relevantno</b>		Omejene količine: <b>ni podano/ni relevantno</b>

## 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	ni podano/ni relevantno		

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni oprepi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

**Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004**

Ni podatkov.

**Posebna navodila**

Ni podatkov.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

2.3 Druge nevarnosti 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Viri varnostnega lista**

PREMIX A1, Silkem, d. o. o., Verzija 1.0

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
 ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
 ATE = Ocena akutne strupenosti  
 BCF = Biokoncentracijski faktor  
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
 CSA = Ocena kemijske varnosti  
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
 EN = Evropski standard  
 EQS = Okoljski standard kakovosti  
 ES = Evropska skupnost  
 EU = Evropska unija  
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
 GHS = Globalno usklajeni sistem  
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 OC = Delovni pogoji  
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
 OR = Edini zastopnik  
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
 PPE = Osebna zaščitna oprema  
 R in O = Razvrščanje in označevanje  
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
 RIP = Izvedbeni projekt REACH  
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
 SCBA = Zaprti dihalni aparat  
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
 TT = Telesna teža  
 UL = Uradni list  
 VL = Varnostni list  
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.