

## VARNOSTNI LIST

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### Silvanol S1

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

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

### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** Silvanol S1

**UFI:** 2C00-N08D-500G-GTH1

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

**Identificirane uporabe:** PT8 Sredstvo za zaščito lesa

Preventivna zaščita lesa, vgrajenega znotraj ali zunaj, pred insekti oziroma njihovimi ličinkami - črvi (hišni kozliček in ostali), glivami (npr. hišna goba) in trohnobo.

**Odsvetovane uporabe:** -

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:**

Silvaproduct d.o.o.

Naslov: Dolenjska c. 42, 1001 Ljubljana, Slovenija

Tel.: + 386 1 280 0570

Faks: + 386 1 280 0580

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo center za obveščanje: 112

## ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Repr. 1B; H360FD

### 2.2 Elementi etikete

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

**Piktogrami:**



**Opozorilna beseda:** NEVARNO

**Stavki o nevarnosti:**

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Previdnostni stavki:**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

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

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### Silvanol S1

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

## 2.3 Druge nevarnosti

Snovi v izdelku niso razvrščene kot PBT, vPvB ali endokrini motilci.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	Vsebnost (%)	Razvrstitev	Registracijska številka
borova kislina (SVHC)	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	< 2,5	Repr. 1B; H360FD	
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	< 0,75	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332	
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16- alkildimetil, kloridi	68424-85-1 270-325-2 -	< 0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410	
Polimerni betain	214710-34-6 695-923-4 -	< 0,025	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	

SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe: Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti.

Po vdihavanju: Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi: Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju: Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

Pri občutljivih ljudeh lahko pride do rdečice, suhe in razpokane kože.

Pri neposrednem stiku z očmi lahko pride do draženja.

## **VARNOSTNI LIST**

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### **Silvanol S1**

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

---

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

Zdravljenje je simptomatično.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO , gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

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

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

##### Varovalni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

##### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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).

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

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

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

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

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

##### 7.1.1 Zaščitni ukrepi

Uporabljati v dobro prezračenem prostoru.

##### 7.1.2 Ukrepi za preprečevanje požara

n.p.

##### 7.1.3 Ukrepi za varstvo okolja

n.p.

## VARNOSNTI LIST

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### Silvanol S1

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja:  $>+5^{\circ}\text{C}$ .

Razred skladiščenja: 6B

## 7.3. Posebne končne uporabe

n.p.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS, EC)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajne mejne vrednosti	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
2-aminoetanol; etanolamin (141-43-5, 205-483-3)	2,5	1	7,5	3

#### 8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

#### 8.1.3 DNEL vrednosti

2-aminoetanol

Način izpostavljenosti	Delavec				Potrošnik			
	Akutno lokalni učinki	Akutno sistemski učinki	Kronično lokalni učinki	Kronično sistemski učinki	Akutno lokalni učinki	Akutno sistemski učinki	Kronično lokalni učinki	Kronično sistemski učinki
Oralno					n.p.	n.p.	n.p.	3,75 mg/kg
Vdihavanje	n.p.	n.p.	3,3 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	n.p.	n.p.	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	1 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	0,24 mg/kg

#### 8.1.4 PNEC vrednosti

2-aminoetanol

Sladka voda	0,085 mg/l
Sladkovodne usedline	0,425 mg/kg
Morska voda	0,0085 mg/l
Morske usedline	0,0425 mg/kg
Občasni izpust	0,025 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadka	100 mg/l
Tla	0,035 mg/kg
Zrak	n.p.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

## **VARNOSNTI LIST**

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### **Silvanol S1**

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

---

#### 8.2.2 Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2001).

##### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016) iz neoprena ali nitila (debelina >0,4mm, čas prebojnosti >480 min).

##### Zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

##### Zaščita dihal:

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137:2006).

##### Toplotna zaščita:

n.p.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzorujte sproščanje v okolje.

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz: modra tekočina

Vonj: brez vonja

Prag zaznavanja vonja: n.p.

pH: 7,5-8

Tališče/ledišče: 0 °C

Vrelišče: 100 °C

Plamenišče: ni vnetljivo

Hitrost izhlapevanja: n.p.

Vnetljivost: n.p.

Spodnja/zgornja meja eksplozivnosti: n.p.

Parni tlak: n.p.

Gostota hlapov: n.p.

Gostota: 1 g/cm<sup>3</sup> at 25 °C

Topnost v vodi: Topno

Topnost v organskih topilih: Netopno

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: n.p.

Temperatura samovžiga: n.p.

Temperatura razpadanja: n.p.

Viskoznost: n.p.

Eksplozivne lastnosti: ni eksplozivno

Oksidativne lastnosti: ni oksidativno

## **VARNOSTNI LIST**

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### **Silvanol S1**

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

---

## **9.2 Drugi podatki**

n.p.

## **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

### **10.1 Reaktivnost**

n.p.

### **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 poznanih nevarnih reakcij.

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

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje..

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti, kisline.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

#### Akutna strupenost

Ni akutno toksično.

#### Ijedkost za kožo/draženje kože

Ne draži kože

#### Resne okvare oči/draženje

Ne draži oči.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ne povzroča preobčutljivosti.

#### Mutagenost za zarodne celice

Ni mutageno.

#### Rakotvornost

Ni rakotvorno.

#### Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

#### STOT- enkratna izpostavljenost

n.p.

## **VARNOSNTI LIST**

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### **Silvanol S1**

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

---

STOT-ponavljajoča izpostavljenost

n.p.

Nevarnost pri aspiraciji

n.p.

## **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

Lastnosti endokrinih motilcev

Snovi v zmesi niso prepoznane kot endokrini motilci.

Drugi podatki

n.p.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

### **12.2 Obstočnost in biorazgradljivost**

n.p.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

n.p.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

n.p.

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

n.p.

### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Snovi v zmesi niso prepoznane kot endokrini motilci.

### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

n.p.

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Ostanke zmesi prepustiti pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

### **14.1 Številka UN**

-

### **14.2 Pravilno odpremno ime**

## VARNOSNTI LIST

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### Silvanol S1

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

---

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

-

#### 14.4 Skupina embalaže

-

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

-

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

-

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

-

#### 14.8 Ostali podatki

-

## 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 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. 830/2015) - 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

#### Slovenski predpisi

Zakon o kemikalijah /ZKem/

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- 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 in 2/16 – popr.)
- 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

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



## **VARNOSNTI LIST**

V skladu z uredbo (EC) 1907/2006 (REACH)

### **Silvanol S1**

Datum izdelave: 8.8.2023

Datum verzije: -

Verzija:1

---

## **ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

### Sprememba varnostnega lista:

-

### Seznam usteznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Kratice:

n.p.: ni podatka

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

IATA: International Air Transport Association

### Metoda uporabljena za razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo 1272/2008 [CLP]:

Repr. 1B; H360FD          Računska metoda

### Omejitev odgovornosti

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve.

Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.