

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

Ref. 130000001366/D

Rev. št. 1.14

## StoLotusan K

Datum revizije 27.03.2026

Datum priprave 06.04.2026

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime StoLotusan K

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

Fasadni omet

Odsvetovane uporabe Ta informacija ni na voljo.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sto Ges.m.b.H. Prodajno središče Sto Ljubljana  
Brezje pri Grosupljem 69  
SI - 1290 Grosuplje  
Centrala Sto Ges.m.b.H. - Avstrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Tel. +386 1 5443 710  
pc.ljubljana.si@sto.com

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list

info.si@sto.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon: +44 (0)1235 239 670

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Stavki o nevarnosti : H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

##### Preprečevanje:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Odstranjevanje:

P501 Vsebino/posodo zavreči skladno z dovoljenjem ali oddati na komunalno zbiralno središče.

##### Dodatno označevanje

EUH208

Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

6] (3: 1). Lahko povzroči alergijski odziv.

Pri tem gre za konzervirna sredstva.  
Preprečite stik s kožo in očmi.

### Uredba o biocidnih proizvodih (528/2012):

Vsebuje 2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
, terbutrin, cinkov pirition. Kot aktivne snovi za ohranjanje zaščitnih  
prevlek v skladu z Uredbo o biocidih (528/2012), člen 58(3)

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2 Zmesi

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Trietoksi-oktil-silan	2943-75-1 220-941-2 01-2119972313-39-XXXX	Skin Irrit. 2; H315	≥ 1 - < 2,5
cinkov pirition	13463-41-7 236-671-3	Repr. 1B; H360D Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1.000 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	≥ 0,0025 - < 0,01

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

		<p>Ocena akutne strupenosti</p> <p>Akutna oralna strupenost: 221 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju: 0,14 mg/l</p>	
terbutrin	886-50-0 212-950-5	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PMTEUH450</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100</p>	≥ 0,0025 - < 0,01
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	<p>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1</p> <hr/> <p>posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A ≥ 0,036 %</p> <hr/> <p>Ocena akutne strupenosti</p> <p>Akutna oralna strupenost: 450 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju: 0,21 mg/l</p>	≥ 0,0025 - < 0,01
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p>	≥ 0,0015 - < 0,005

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

		<p>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100</p> <p>posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %</p> <p>Ocena akutne strupenosti</p> <p>Akutna oralna strupenost: 125 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju: 0,27 mg/l Akutna dermalna strupenost: 311 mg/kg</p>	
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 EUH071</p> <p>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100</p> <p>posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %</p>	< 0,0002

Za razlago kratic glej oddelek 16.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti	Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Vdihavanje	Potrebna je odstranitev na svež zrak. Pacient naj bo na toplem in naj miruje. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Stik s kožo	Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Kožo temeljito umijte z milom in vodo ali pa uporabite priznано čistilo za kožo. NE uporabljajte topil ali razredčil. Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Stik z očmi	Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Posvetujte se z zdravnikom.
Zaužitje	Sperite usta in pijte veliko vode. NE izzivati bruhanja. Obvezna zdravniška pomoč. Poškodovanec naj miruje.

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

Simptomi	Ni razpoložljivih informacij.
----------	-------------------------------

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

Zdravljenje	Simptomatsko zdravljenje. Ni razpoložljivih informacij.
-------------	--

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Na alkohol odporna pena Oglikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) Suha kemikalija Razpršena voda
------------------------------	--

Neustrezna sredstva za gašenje	Zelo voluminozen vodni curek
--------------------------------	------------------------------

**5.2 Posebne nevarnosti v** Sam izdelek je v strjenem stanju razvrščen kot negorljiv v skladu z

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

<b>zvezi s snovjo ali zmesjo</b>	EN13501-1. Požar lahko povzroči razvijanje: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> )
<b>5.3 Nasvet za gasilce</b>	Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.
Dodatna navodila	Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

<b>6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	Zagotovite zadostno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov.
<b>6.2 Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.
<b>6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13). Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom. Temeljito očistite kontaminirano površino. Kontaminirani material je treba odstraniti kot odpadek v skladu s točko 13.
<b>6.4 Sklicevanje na druge oddelke</b>	Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje	Preprečiti stik s kožo in očmi. Dostop za nepooblaščen osebe je prepovedan. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih. Upoštevajte zakonske predpise o zaščiti in varnosti.
Higienski ukrepi	Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo.

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

Zahteve glede skladnih prostorov in posod

Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokorni legi, da ne puajo.  
Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku.  
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.  
Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo.

Navodila za običajno skladiščenje

Hranite ločeno od oksidantov in močno kislih ali alkalnih materialov.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Za dodatne informacije glejte tudi Tehnični list za izdelek.

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	MV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV (Inhalabilna frakcija)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

Podlaga so bili seznam, ki so bili veljavni v času izdelave.

Nadzorni postopki za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu: standard EN 482

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje.

##### Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz

: Za zaščito pred brizgi tekočine nosite zaščitna očala.

Zaščitna očala s stransko zaščito, ki so v skladu s SIST EN 166

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk

Čas prodiranja : 480 min

Debelina rokavice : 0,11 mm

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

- Opombe : Priporočena preventivna zaščita kože Pred začetkom dela na izpostavljene dele kože nanesti pripravke za nego kože, ki so vodoodporni. Pri stiku s kožo med predelavo je treba nositi zaščitne rokavice.
- Rokavice iz nitril kavčuka, npr.: KCL 740 Dermatrill® (Kächele-Cama-Latex GmbH, telefonska tehnična pomoč: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de) ali enakovredne Pri nošenju zaščitnih rokavic so priporočljive spodnje rokavice iz bombaža! Predele kože, ki pridejo v stik z izdelkom, je treba premazati z zaščitno kremo. Po stiku teh ni dovoljeno več uporabljati. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca.
- Zaščita kože : Delovna obleka
- Po stiku je treba kožo umiti.
- NE uporabljajte topil ali razredčil.
- Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.
- Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
- Uporabniki naj pri brizganju nosijo filter za delce P2.
- Respiracijska zaščita v skladu z SIST EN 143.
- Nadzor izpostavljenosti okolja**
- Zrak : Preprečiti sproščanje v okolje.
- Tla : Izognite se prodiranju v tla.
- Voda : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
- Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : pastozen

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

---

## StoLotusan K

Barva	:	bela
Vonj	:	šibek, karakterističen
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	Ni smiselno
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	> 100 °C
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	približno 10,5 - 11,5 (20 °C)
Viskoznost	:	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

---

## StoLotusan K

Viskoznost, dinamična : približno 14.000 - 17.000 mPa.s (20 °C)

Pretočni čas : Ni razpoložljivih podatkov

Topnost  
Topnost v vodi : popolnoma mešljivo

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : ni določen/a/o

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota : približno 1,70 - 1,90 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Ni smiselno

Vnetljivost (tekočine) : Ni smiselno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

Samovžig : ni samovnetljivo

Hitrost izparevanja : Se ne uporablja

### ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Ta informacija ni na voljo.

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

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Pri izvajanju priporočenih predpisov o skladiščenju in ravnanju stabilen (glejte razdelek 7 ).

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močne kisline in močne baze  
Močni oksidanti

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

##### Akutna strupenost

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Sestavine:

##### cinkov pirition:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 221 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

	Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost pri vdihavanju	Ocena akutne strupenosti: 0,14 mg/l Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
<b>terbutrin:</b> Akutna oralna strupenost	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b> Akutna oralna strupenost	Ocena akutne strupenosti: 450 mg/kg Metoda: Stokovna presoja
Akutna strupenost pri vdihavanju	Ocena akutne strupenosti: 0,21 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Stokovna presoja
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b> Akutna oralna strupenost	Ocena akutne strupenosti: 125 mg/kg Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost pri vdihavanju	Ocena akutne strupenosti: 0,27 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Akutna dermalna strupenost	Ocena akutne strupenosti: 311 mg/kg Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
<b>reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1):</b> Akutna oralna strupenost	Strupeno pri zaužitju.
Akutna strupenost pri vdihavanju	Ocena: Jedko za dihalne poti. Smrtno pri vdihavanju.
Akutna dermalna strupenost	Smrtno v stiku s kožo.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b> <b>Proizvod:</b>	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
<b>Sestavine:</b> <b>Trietoksi-oktil-silan:</b>	Povzročča draženje kože.
<b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b>	Povzročča draženje kože.
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1):**

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**cinkov pirition:**

Povzročča hude poškodbe oči.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Povzročča hude poškodbe oči.

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Povzročča hude poškodbe oči.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1):**

Povzročča hude poškodbe oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**

Načini izpostavljenosti

Vdihavanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Načini izpostavljenosti

Stik s kožo

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki so povzeti po proizvodih s podobno sestavo.

**Sestavine:**

**terbutrin:**

Vrste

Miš

Metoda

Smernica za preskušanje OECD 429

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1):**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice**

**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost**

**Proizvod:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

### Strupenost za razmnoževanje

#### Proizvod:

Vplivi na plodnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razvoj

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### cinkov pirition:

Strupenost za razvoj

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### cinkov pirition:

Ocena

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Izdelek sam po sebi ni preverjen. Mešanica je razvrščena v skladu s Prilogo I Uredbe (ES) 1272/2008. (Za podrobnosti gl. poglavje 2 in 3).

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena

: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe

: Izdelek sam po sebi ni preverjen. Mešanica je razvrščena v skladu s Prilogo I Uredbe (ES) 1272/2008. (Za podrobnosti gl. poglavje 2 in 3).

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Proizvod:

Strupenost za ribe

Ni razpoložljivih podatkov

#### Sestavine:

##### cinkov pirition:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

Strupenost za ribe	LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 0,0104 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 0,051 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	EC50 (Skeletonema costatum (Alga)): 0,0013 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (Alga)): 0,00046 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	1.000
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	NOEC: 0,00125 mg/l Čas izpostavljanja: 28 d Vrste: Danio rerio (riba zebrica)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	NOEC: 0,0022 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	10
<b>terbutrin:</b> M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	100
Strupenost za mikroorganizme	EC20 (aktivno blato): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	100
<b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b> Strupenost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 2,2 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 3,27 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,11 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201  NOEC (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,04 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	NOEC: 0,21 mg/l Čas izpostavljanja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	NOEC: 1,2 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	1
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b> Strupenost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,05 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,42 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	100
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	NOEC: 0,058 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	100
<b>reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1):</b> Strupenost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,19 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 0,12 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	EC50 (Skeletonema costatum (Alga)): 0,0052 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h  NOEC (Skeletonema costatum (Alga)): 0,00049 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	100
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	NOEC: 0,098 mg/l Čas izpostavljanja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Metoda: OECD Testna smernica 210
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	NOEC: 0,004 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia (Vodna bolha)
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	100

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Proizvod:**

Biorazgradljivost Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**cinkov pirition:**

Biorazgradljivost Inokulacija: aktivno blato  
hitro razgradljiva  
Biorazgradnja: > 85 %  
Metoda: Napotki za testiranje 303A OECD

**terbutrin:**

Biorazgradljivost Inokulacija: aktivno blato  
ni hitro razgradljiva  
Biorazgradnja: 0 %  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost ni hitro razgradljiva

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost Ni zlahka biorazgradljivo.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1):**

Biorazgradljivost ni hitro razgradljiva

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Proizvod:**

Bioakumulacija Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**cinkov pirition:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda log Pow: 1,21  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107

**terbutrin:**

Bioakumulacija Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 103  
Metoda: Metoda izračuna

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda log Pow: 0,7  
Metoda: OECD Testna smernica 117

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Proizvod:**

Mobilnost Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

**Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije

Ne sme zaiti v podtalnico, v vode ali v kanalizacijo.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Za pravilno šifro in oznake nastalih odpadkov je odgovoren uporabnik. Ob priporočeni uporabi se lahko izbere šifrant odpadkov v skladu s kodo Evropskega kataloga odpadkov (EAK), kategorijo 17.09 – Drugi gradbeni odpadki in ruševine. Ostanke ometa pustite, da se posušijo, ali pa jih zgostite z vezivi z vsebnostjo cementa. Nestrjene ostanke izdelkov odstranite v skladu s priporočeno šifro odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Embalažo, ki ni popolnoma izpraznjena, je treba odstraniti ko neuporabljjen izdelek.

Povsem izpraznjena embalaža se ponovno uporabi prek sistemov za odlaganje.

|| Št. odstranjenega odpadka

08 01 12 Odpadne barve in laki, ki niso navedeni pod 08 01 11

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### 14.1 Številka ZN in številka ID

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.5 Nevarnosti za okolje

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

Opombe Ta informacija ni na voljo.

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

Opombe Ni smiselno

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

VOC  
Direktiva 2010/75/EU 0,5 %

VOC  
Direktiva 2004/42/ES

ni predmet direktive 2004/42/ES

Uredba (EU) št. 649/2012  
Evropskega parlamenta in Sveta o  
izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje,  
dajanja v promet in uporabe  
nekaterih nevarnih snovi, zmesi  
in izdelkov (Priloga XVII)

Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
(78, 75, 3)

cinkov piriton (30)  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Drugi predpisi

Upoštevajte zakonske predpise o zaščiti in varnosti.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe glede na prejšnjo verzijo so označene na levem robu.

Podatki v tem varnostnem listu ustrezajo našemu trenutnemu znanju in ustrezajo nacionalni zakonodaji ter zakonodaji EU. Vendar pa ne poznamo in ne moremo nadzirati delovnih razmer uporabnika. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh potrebnih zakonskih predpisov. Navedbe v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve našega proizvoda in ne pomenijo zagotovljenih lastnosti proizvoda.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

## StoLotusan K

### Celotno besedilo H-stavkov

EUH450	: Lahko povzroči dolgotrajno in razpršeno kontaminacijo vodnih virov.
H301	: Strupeno pri zaužitju.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	: Smrtno v stiku s kožo.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	: Povzroča draženje kože.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H330	: Smrtno pri vdihavanju.
H360D	: Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
PMT	: Obstojno, mobilno in strupeno
Repr.	: Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
Skin Irrit.	: Draženje kože
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Drugi podatki V prehodnem obdobju je možno, da boste do popolne razprodaje naših zalog na embalaži našli druge označbe kot v varnostnem listu.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, z vsemi spremembami

---

## StoLotusan K

Prosimo vas za razumevanje.

Izdajajoči oddelek

Abteilung TIQAS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
e.volz@sto.com

Kontaktna oseba

Ernest Belcl Sto Slovenija Tel. 041-232 674

Koda proizvoda  
SI / SL

PROD0962 PROD0510