

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Ref. 130000006391/D

Rev. br. 2.2

## Sto-Ispolit K

Datum revizije 05.05.2026

Datum tiskanja 10.05.2026

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda Sto-Ispolit K

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) 8QQ6-R0MJ-E00V-4WCA

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

fasadna žbuka

Nepreporučene uporabe Ove informacije nisu pristupačne.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb  
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Telefon: +385 1 3499 555  
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia Telefon: +44 (0)1235 239 670  
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Upozorenje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

Oznake upozorenja	:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P261 Izbjegavati udisanje para. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice. <b>Postupanje:</b> P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. <b>Odlaganje:</b> P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

2-metil-2H-izotiazol-3-on

### Uredba o biocidnim proizvodima (528/2012):

Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
, terbutrin. Kao djelatne tvari za zaštitne premaze sukladno Uredbi o biocidnim proizvodima (528/2012), članak 58(3)

Sadrži 2-metil-2H-izotiazol-3-on  
, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1). Kao djelatne tvari za zaštitu pri skladištenju sukladno Uredbi o biocidnim proizvodima (528/2012), članak 58(3)

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (%)
----------------	---------	---------------------	-------------------

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

	EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	w/w)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,036 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju: 0,21 mg/l	≥ 0,0025 - < 0,025
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 2; H330 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 %	≥ 0,0025 - < 0,025

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 125 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju: 0,27 mg/l Akutna kožna toksičnost: 311 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,025
terbutrin	886-50-0 212-950-5	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1B; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 PMTEUH450  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	≥ 0,0025 - < 0,025
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9  613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ozlj. oka 1; H318	< 0,0002

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

**Sto-Ispolit K**

		EUH071 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 <hr/> specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C ≥ 0,6 % Nadraž. koža 2 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 % Ozlj. oka 1 ≥ 0,6 %	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći**

## Opći savjeti

U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.

## Inhalacija

Premjestiti na svjež zrak.

Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.

Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

## Dodir s kožom

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.

Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože.

NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.

Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika.

## Dodir s očima

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.

Posavjetujte se s liječnikom.

## Gutanje

Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode.

NE izazivajte povraćanje.

Podite liječniku.

Paziti da se odmara.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

Simptomi	Nema dostupnih podataka.
<b>4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
Liječenje	Liječiti simptomatski. Nema dostupnih podataka.

### ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) Suhi kemijski prah Raspršena voda Veliki mlaz vode
Neprikladna sredstva za gašenje požara	

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:  
Ugljikov monoksid  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Dodatna upozorenja

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.  
Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

### ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Para/aerosol ne smije se udisati

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.  
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.  
Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

### ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje	Spriječiti dodir s kožom i očima. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
------------------------------	--

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

Higijenske mjere

Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.  
Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Skladištiti u originalnom spremniku.  
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.  
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.  
Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.

Savjeti za zajedničko skladištenje

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Titan dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

Postupak nadzora za procjenu izlaganja na radnom mjestu: norma EN 482

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nositi zaštitne naočale kao zaštitu od prskanja tekućine.  
Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja kemikalije : 480 min

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

- Debljina rukavice : 0,11 mm
- Napomene : Preporučujemo preventivnu zaštitu kože Prije nego što započnete s radom, na izložene dijelove kože nanesite preparate za njegu kože koji su otporni na vodu. Zbog mogućnosti dodira s kožom tijekom nanošenja trebalo bi nositi zaštitne rukavice
- Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno. Kod nošenja zaštitnih rukavica preporučuju se rukavice s pamučnom podstavom! Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon kontakta zaštitne kreme se ni u kojem slučaju ne smiju koristiti. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.
- Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima
- Koža bi se trebala oprati nakon dodira.
- NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.
- Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.
- U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.
- Korisnici bi kod radova prskanja trebali nositi filter za čestice P2.
- Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 143.
- Nadzor nad zaštitom okoliša**
- Zrak : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- Zemlja : Izbjegavati prodiranje u tlo.
- Voda : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
- Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : pasta

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

---

## Sto-Ispolit K

Boja	:	bijel
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Neprijmjenjivo
Početa točka vrenja i raspon vrenja	:	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 100 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	ca. 9,5 - 10,5 (20 °C)
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	ca. 19.500 mPa.s (20 °C)
Vrijeme istjecanja	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	nije utvrđeno
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,77 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Neprijmjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Neprijmjenjivo
Samozapaljenje	:	nije samozapaljivo
Hlapivost	:	nije primjenjivo

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije Ove informacije nisu pristupačne.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Stabilno kod primjene preporučenih propisa o zaštiti i rukovanju (vidi odjeljak 7).

### 10.5 Inkompatibilni materijali

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

Materijali koje treba izbjegavati      Jake kiseline i jake baze  
 Jako oksidirajuća sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Akutna toksičnost pri udisanju	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Akutna kožna toksičnost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg Metoda: Stručno mišljenje
Akutna toksičnost pri udisanju	Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Stručno mišljenje

#### **2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Akutna oralna toksičnost	Otrovno ako se proguta.
Akutna toksičnost pri udisanju	Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav. Otrovno ako se udiše.
Akutna kožna toksičnost	Otrovno u dodiru s kožom.

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

Akutna oralna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 125 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost pri udisanju	Procjena akutne toksičnosti: 0,27 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna kožna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 311 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### terbutrin:

Akutna oralna toksičnost	Štetno ako se proguta.
--------------------------	------------------------

#### **reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):**

Akutna oralna toksičnost	Otrovno ako se proguta.
Akutna toksičnost pri udisanju	Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

	Smrtonosno ako se udiše.
Akutna kožna toksičnost	Smrtonosno u dodiru s kožom.
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože</b> <b>Proizvod:</b>	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
<b>Sastojci:</b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b>	Nadražuje kožu.
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka</b> <b>Proizvod:</b>	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
<b>Sastojci:</b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>Preosjetljivost kože ili dišnih puteva</b> <b>Proizvod:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.
<b>Sastojci:</b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>terbutrin:</b> Vrste Metoda	Miš OECD-ova smjernica za ispitivanje 429 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Karcinogenost

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Reproduktivna toksičnost

#### Proizvod:

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojni toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Aspiracijska toksičnost

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene

: Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

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

Otrovnost za ribe

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,2 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

	Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 3,27 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,11 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
	NOEC (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,04 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	1
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,21 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 215
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 1,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	1
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b> Otrovnost za ribe	LC50 (Ribe): 4,77 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,934 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 0,05 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h Vrsta ispitivanja: statički test
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 0,138 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h Vrsta ispitivanja: statički test
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	10
Toksičnost za mikroorganizme	EC50 (aktivni mulj): 41 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 2,38 mg/l Vrijeme izlaganja: 98 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

	Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,044 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	1
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b> Otrovnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,05 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,42 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,058 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100
<b>terbutrin:</b> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Toksičnost za mikroorganizme	EC20 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100
<b>reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):</b> Otrovnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,19 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,12 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	EC50 (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,0052 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h  NOEC (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,00049 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,098 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,004 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100
<b>12.2 Postojanost i razgradivost</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Biorazgradljivost	Nema raspoloživih podataka
<b><u>Sastoici:</u></b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b> Biorazgradljivost	ne razgrađuje se brzo
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b> Biorazgradljivost	Biološki vrlo razgradljivo.
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b> Biorazgradljivost	Biološki nije vrlo razgradljivo.
<b>terbutrin:</b> Biorazgradljivost	Inokulum: aktivni mulj ne razgrađuje se brzo Biološka razgradnja: 0 % Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
<b>reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):</b> Biorazgradljivost	ne razgrađuje se brzo
<b>12.3 Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Bioakumulacija	Nema raspoloživih podataka
<b><u>Sastoici:</u></b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b> Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 0,7 Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b> Bioakumulacija	Faktor biokoncentracije (BCF): 3,16
<b>terbutrin:</b> Bioakumulacija	Faktor biokoncentracije (BCF): 103 Metoda: Metoda izračunavanja
<b>12.4 Pokretljivost u tlu</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Pokretljivost	Nema raspoloživih podataka
<b>12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Ocjena	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..
<b>12.6 Svojstva endokrine disrupcije</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

### 12.7 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik.

Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja.

Ostatke žbuke ostaviti da se osuše ili zgusnu pomoću cementnih veziva.

Kontaminirana ambalaža

Nestvrđnute ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem otpada.

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.

Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

08 01 12 Otpad od boje i lakova, osim onog koji je naveden pod 08 01 11

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene

Ove informacije nisu pristupačne.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## Sto-Ispolit K

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene

Neprimjenjivo

### ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2010/75/EU

0,4 %

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ

nije predmet direktive 2004/42/EZ

Uredba (EU) br 649/2012  
Europskog parlamenta i Vijeća o  
izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Ograničenja  
proizvodnje, stavljanja na tržište  
i uporabe određenih opasnih  
tvari, smjesa i proizvoda (Prilog  
XVII)

Neprimjenjivo

Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
(75, 3)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  
2-metil-2H-izotiazol-3-on  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Ostale uredbe

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.  
Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EEZ o sigurnosti i zdravlju trudnica.

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

### ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu.  
Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

#### Cjelovit tekst H-oznaka

EUH450

: Može uzrokovati dugotrajno i raspršeno onečišćenje vodnih resursa.

H301

: Otroavno ako se proguta.

H302

: Štetno ako se proguta.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

---

## Sto-Ispolit K

Oznaka proizvoda  
HR / HR

PROD3660