

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

sto

Ref. 130000006391/D

Rev. br. 1.0

## Sto-Ispolit K

Datum revizije 07.02.2024

Datum tiska 25.02.2024

### 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) KNW3-H0R0-V002-DRFW

#### 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, H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Kategorija 1

#### 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

## Sto-Ispolit K

Oznake upozorenja	:	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P261 Izbjegavati udisanje para. 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

#### Dodatno označavanje

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

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

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

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  
, 2-metil-2H-izotiazol-3-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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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

## Sto-Ispolit K

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

## 3.2 Smjese

## Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Titan dioksid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2; H351, Note V, Note W, Note 10	≥ 1 - < 10
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 %	≥ 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	≥ 0,0025 - < 0,025

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

		Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 %	
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

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.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

	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 nadraženost 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. Pođite liječniku. Paziti da se odmara.

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

Simptomi Nema dostupnih podataka.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

Neprikladna sredstva za gašenje Veliki mlaz vode

**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>)  
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatna upozorenja

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. 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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

<b>6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Para/aerosol ne smije se udisati
<b>6.2 Mjere zaštite okoliša</b>	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
<b>6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje</b>	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. Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
<b>6.4 Uputa na druge odjeljke</b>	Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 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. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.
Higijenske mjere	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.
Savjeti za zajedničko skladištenje	Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.
<b>7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

#### 8.1 Nadzorni parametri

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

### granična(e) vrijednost(i) izloženosti

Sastojci	CAS-br.
Temelj	Nadzorni parametri
Vrsta:	

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade. Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

#### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

##### a) Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale kao zaštitu od prskanja tekućine.  
Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

##### b) Zaštita kože Zaštita ruku

Preporučujemo preventivnu zaštitu kože  
Prije nego što započnete s radom, na izložene dijelove kože nanosite preparate za njegu kože koji su otporni na vodu.  
Zbog mogućnosti dodira s kožom tijekom nanošenja trebalo bi nositi zaštitne rukavice

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min  
Minimalna debljina: 0,11 mm  
Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 740 Dermatrill® (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 tijela

Odjeća s dugim rukavima  
Koža bi se trebala oprati nakon dodira.  
NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.

##### c) 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

##### Opći savjeti

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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Izgled	pasta
Boja	bijel
Miris	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	ca. 9,5 - 10,5 (20 °C)
Točka topljenja/Točka topljenja	Neprimjenjivo
Početna točka vrenja i raspon vrenja	nije primjenjivo
Plamište	> 100 °C
Hlapivost	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	ca. 1,77 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	ca. 19.500 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

### 9.2 Ostale informacije

Vrijeme istjecanja

Nema raspoloživih podataka

## 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

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

LD50 (Štakor): 532 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 0,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

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

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

## Sto-Ispolit K

	Otrovno ako se udiše.
Akutna kožna toksičnost	Otrovno u dodiru s kožom.
<b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b> 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 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
<b><u>Nagrivanje/nadraživanje kože</u></b> <b><u>Proizvod:</u></b>	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
<b><u>Sastojci:</u></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><u>Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka</u></b> <b><u>Proizvod:</u></b>	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
<b><u>Sastojci:</u></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><u>Preosjetljivost kože ili dišnih puteva</u></b> <b><u>Proizvod:</u></b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.
<b><u>Sastojci:</u></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>	

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

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.

### **Sastojci:**

#### **Titan dioksid:**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

### **Reproduktivna toksičnost**

#### **Proizvod:**

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Specifična toksičnost za ciljne 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

### Sastoići:

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

Otrovnost za ribe

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

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

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

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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

	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) 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>12.2 Postojanost i razgradivost</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Biorazgradljivost	Nema raspoloživih podataka
<b><u>Sastojci:</u></b> <b>1,2-benzotiazol-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>12.3 Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Bioakumulacija	Nema raspoloživih podataka
<b><u>Sastojci:</u></b> <b>1,2-benzotiazol-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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Proizvod:**

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Proizvod:**

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..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

**Proizvod:**

Ocjena

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

### 12.7 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci

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

## 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.

Nestvrđute ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem otpada.

Kontaminirana ambalaža

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 Pravilno otpremno ime prema UN-u

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

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.

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

Napomene

Neprijmjenjivo

## 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

Neprijmjenjivo

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.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sto-Ispolit K

### 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

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H351	:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Carc.	:	Karcinogenost
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECS - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar;

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

## Sto-Ispolit K

SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Ostale informacije

Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista  
podataka o sigurnosti  
materijala  
Kontaktna osoba Croatia

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

Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda  
HR / HR

PROD3660

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

## Sto-Ispolit K