

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

Trgovački naziv : SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : JNV1-90WV-700F-NWW9

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Upotreba  
supstance/preparata : SU19 Građevinski radovi  
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom  
ili četkom, Neindustrijsko prskanje  
PC9a Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : Industrija boja i lakova  
KANSAI HELIOS Srbija a.d.  
Radovana Grkovića24  
32300Gornji Milanovac  
Srbija

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 381 (0)32 771 000

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 381 (0)32 713 394

Odgovorno lice/lice koje je  
izdalo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Odgovorno lice/lice koje je  
izdaloUvoznik : 381 (0)32 771 000  
productsafety@kansai-helios.rs

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.01.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_115 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 29.01.2021

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3 H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja  
Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

##### Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.

##### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

##### Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

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

##### Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.01.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_115 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

**Sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Karc. 2; H351	>= 20 - < 30
crystalite	14464-46-1 238-455-4	Spec. toks. – VI 1; H372	>= 10 - < 20
aminofunctional polysiloxane	-	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
Cink piridinetion	13463-41-7 236-671-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	>= 0,025 - < 0,1
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317	>= 0,0025 - < 0,025

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.01.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_115 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021

		Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  specifična granica koncentracije Senzib. kože 1; H317 >= 0,05 %	
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 EUH071  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1  specifična granica koncentracije Senzib. kože 1A; H317 >= 0,0015 %	>= 0,0025 - < 0,025

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
- U slučaju dodira sa očima : AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Ako se proguta : Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.  
Dodatne informacije : Sam proizvod ne gori.  
Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.  
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

---

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

---

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.01.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_115 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021

---

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

---

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne tehničke zaštitne mere nisu potrebne. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Posle rukovanja dobro oprati.

**Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Kvarljivo ako smrzne. Čuvati od toplote i neposredne Sunčeve svetlosti kako bi se sačuvao kvalitet proizvoda.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od smrzavanja.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

---

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
crystalite	14464-46-1	TWA (Respirabilna)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.01.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_115 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021

	prašina)		
Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
	GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,193 mg/l

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : potpuno zatvoreni zaštitni naočari

### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Debljina rukavica : 0,2 mm  
Indeks zaštite : Klasa 3

Napomene : Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita kože i tela : Odeća sa dugim rukavima  
Zaštitu za telo izabрати u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	shodno oznaci proizvoda
Miris	:	Informacije nisu dostupne.
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	:	Nije primenljivo
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
pH	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	242,66 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	1,35 - 1,40 g/cm <sup>3</sup>

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Hlapivi organski spojevi : (Direktiva 2004/42/EZ)  
1 g/l

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.01.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_115 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021

---

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštiti od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa oksidantima.  
Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

#### Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **Cink piridinetion:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle jednog gutanja.

LD50 oralno (Pacov): > 177 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

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

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

LD50 oralno (Pacov): >= 318 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle jednog dodira sa kožom.

LD50 (Kunić): >= 311 mg/kg

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle jednog gutanja.

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/mešavina je veoma toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle jednog dodira sa kožom.

**Korozija kože/ iritacija kože**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****aminofunctional polysiloxane:**

Rezultat : nadražujuće

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

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

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

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****aminofunctional polysiloxane:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**Cink piridinetion:**

Rezultat : Korozivno

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost po reprodukciju**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**STOT - jednokratna izloženost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**STOT - višekratna izloženost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Načini izlaganja : Udisanje  
Napomene : Supstanc(e) su neraskidivo vezane u ovom proizvodu i zbog toga ne pridonose opasnosti za udisanje prašine.

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljane organe u slučaju ponavljanog izlaganja.

**Sastojci:****crystalite:**

Procena : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Opasnost od aspiracije**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Cink piridinetion:**

- Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): >= 0,0026 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 0,0028 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 0,028 mg/l  
Vreme izlaganja: 120 h
- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100
- M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

**Procena ekotoksikologije**

- Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.
- Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): >= 0,047 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): >= 0,18 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 0,32 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): >= 0,031 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

**Procena ekotoksikologije**

- Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Sastojci:****2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

**Podpoglavlje 12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

- Proizvod : Ne ispuštajte proizvod u vodenu sredinu
- Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
- Oznaka otpada : 08 01 20, vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 19

---

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.7 Prevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

---

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3
- Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo
- REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -  
1.0 29.01.2021 MAT0GA00\_115 Datum prvog izdanja: 29.01.2021  
RS / SH

---

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. Nije primenljivo

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 1 g/l

**Ostali propisi:**

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

---

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H301 : Toksično ako se proguta.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H311 : Toksično u kontaktu sa kožom.  
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.  
H330 : Smrtonosno ako se udiše.  
H331 : Toksično ako se udiše.  
H351 : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.  
H372 : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**SPEKTRA TOP DRY fasadna boja**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.01.2021	MAT0GA00_115	Datum prvog izdanja: 29.01.2021
		RS / SH	

H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
EUH071 : Korozivno za respiratorne organe.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Irit. Oka : Iritacija oka  
Karc. : Karcinogenost  
Kor. Kože : Korozija kože  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
Senzib. kože : Senzibilizacija kože  
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična  
2004/37/EC : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu  
RS OEL CM : Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)  
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajne izloženosti  
RS OEL CM / GVI : Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS -

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA TOP DRY fasadna boja

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.01.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_115 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

#### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Materijalni kodovi (skupno) 401708;401709;  
za koje je dokument  
relevantan

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.