

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emajl za radiatorje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	26.01.2026	MAT000477049 ME/SH	14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : TESSAROL akril emajl za radiatorje

Šifra proizvoda : 477049

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : SU19: Građevinski radovi  
PROC10, PROC11: Nanošenje valjkom ili četkom,  
Neindustrijsko prskanje  
PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

Uvoznik : Helios Crna Gora d.o.o.  
Simona Ivanova 1  
81000 Podgorica  
Črna gora

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 077 27 2231

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

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

Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik : 077 27 2231

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju trovanja zvati: Hitnu pomoć 124.

Centar za ekotoksikoloska ispitivanja, Bulevar Šarla de Gola br.2,Podgorica

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Tel : 020/658-090, Fax: 020/658-092

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. List CG“ br. 85/17))**

|| Nije opasna supstanca ili smeša.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. List CG“ br. 85/17))**

|| Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

#### Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### 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.

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% m/m)

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0 Datum revizije: 26.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 0,025 - < 0,036$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavljje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.  
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	26.01.2026	MAT000477049 ME/SH	14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.

Ako se proguta : Isprati usta vodom i u nastavku popiti puno vode.  
Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### 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 : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.  
Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

---

## Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

sredinu

Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Obrisati materijalom za apsorpciju (npr. krpa, flis).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

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

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

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

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0 Datum revizije: 26.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
2-butoksietanol	111-76-2	GVI	20 dnm 98 mg/m <sup>3</sup>	ME OEL
		KGVI	50 dnm 246 mg/m <sup>3</sup>	ME OEL
		TWA	20 dnm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	50 dnm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

##### 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
2-butoksietanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	98 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1091 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	246 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	59 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	426 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	147 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	75 mg/kg telesne mase/dan

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0 Datum revizije: 26.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	6,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	26,7 mg/kg telesne mase/dan
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 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
2-butoksietanol	Zemljište	2,33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,88 mg/l
	Slatka voda	8,8 mg/l
	Slatkovodni sediment	34,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	463 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Isprekidana upotreba/ispuštanje	9,1 mg/l
	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0011 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg suve materije (s. m.)

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	Morski sediment	0,00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

Zaštitu očiju/ lica	:	Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje očiju sa čistom vodom Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Zaštita ruku Rukavice	:	Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374   butil-guma (> 0,6 mm); ISO EN374   Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374   PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374
Napomene	:	O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	:	Nepropusna odeća Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
Zaštita disajnih organa	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Oblik	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	Informacije nisu dostupne.
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	26.01.2026	MAT000477049 ME/SH	14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

---

pH : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Zapaljivost : Nije primenljivo

Gustina : 1,21 - 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : potpuno mešljivo

Rastvorljivost u drugim  
rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Viskozitet

Kinematički viskozitet : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka  
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)  
spojevilsparljiva organska  
jedinjenja (VOC) 140 g/l

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Hemijska stabilnost

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

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nije primenljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

#### Sastojci:

##### **2-butoksietanol:**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.200 mg/kg  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 450 dnm  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/smeša je toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l  
Ispitna atmosfera: para

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

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

#### **Sastojci:**

##### **2-butoksietanol:**

Rezultat : nadražujuće

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

Rezultat : nadražujuće

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

#### **Sastojci:**

##### **2-butoksietanol:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

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

Rezultat : Korozivno

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

#### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Senzibilizacija kože**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Sastojci:

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

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

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Dodatne informacije**

#### Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

#### **2-butoksietanol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 1.700$  mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $> 1.000$  mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 5.000 mg/l

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

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

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

### **Procena ekotoksikologije**

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

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### **2-butoksietanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

Stabilnost u vodi : Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Polako se razlaže u dodiru sa svetlošću.

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

#### **2-butoksietanol:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,81 (20 °C)

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

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,3

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

### Sastojci:

#### **2-butoksietanol:**

Mobilnost : Medijum: Vazduh  
Sadržaj: 1 %

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

: Medijum: Voda  
Sadržaj: 47 %

: Medijum: Zemljište  
Sadržaj: 52 %

### 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.

#### Sastojci:

##### **2-butoksietanol:**

Procena : Nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

### 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
- Oznaka otpada : 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje  
08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova  
15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje,

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije  
specificirano  
15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu  
ambalažu u komunalnom otpadu)  
080112, otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08  
01 11  
150104, metalna ambalaža

---

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.2 UN naziv u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.4 Grupa pakovanja

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

**IATA (Putnik)** : Nije regulisano kao opasna materija

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primjenljivo na proizvod kakav je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 140 g/l

#### Ostali propisi:

Zakon o hemikalijama ("Sl. list Crne Gore", br. 51/2017)

Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama ("Sl. list Crne Gore", br. 81/16 i objavljene izmjene)

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Važeći propisi u CG:

- Zakon o hemikalijama ("Službeni list CG", br. 51/17);
- Zakon o životnoj sredini ("Službeni list CG", br. 52/16);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni list CG", br. 64/11 i 39/16);
- Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni list CG", br. 54/16);
- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu ("Službeni list CG", br. 34/14 I 44/18);
- Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni list CG", br. 33/14 I 13/18);
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagadjivanja životne sredine ("Službeni list CG", br. 80/05);
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo, odnosno preduzetnik za sakupljanje, odnosno transport otpada ("Službeni list CG", br. 16/13);
- Pravilnik o načinu klasifikacije, pakovanja i označavanja hemikalije u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom UN ("Službeni list CG", br. 85/17);
- Pravilnik o Listi klasifikovanih supstanci ("Službeni list CG", br. 11/18 i br. 52/21);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije ("Službeni list CG", br. 81/17 i br. 21/19);
- Pravilnik o vrstama biocidnih proizvoda ("Službeni list CG", br. 66/16);
- Pravilnik o bližim uslovima za skladištenje, mjerama za bezbedno čuvanje, odnosno korišćenje opasnih hemikalija ("Službeni list CG", br. 61/18);
- Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama ("Službeni list CG", br. 81/16 I 30/17);

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	26.01.2026	MAT000477049 ME/SH	14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

- Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada ( "Službeni list CG" , br. 59/13);
- Uredba o načinu i postupku osnivanja sistema preuzimanja, sakupljanja i obrade otpadne ambalaže i rada tog sistema ( "Službeni list CG" , br. 42/12);
- Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada ( "Službeni list CG" , br. 33/13 I 65/15);

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
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.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
ME OEL	: Crne Gore. Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Prilog 1)
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
ME OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu
ME OEL / KGI	: kratkotrajna granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - 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

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije  
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



## TESSAROL akril emaji za radiatorje

Verzija 2.0	Datum revizije: 26.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000477049 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 14.04.2022 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

### Dodatne informacije

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.