



## VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo EU 1907/2006 (REACH) ter njenimi posodobitvami

1 / 9

TESSAROL akril lak sijaj/satin

Revizija št:9/ 11  
Datum prve izdaje: 20-02-09  
Datum izdaje:15-10-19  
Izpisano:15-10-19

### 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	TESSAROL akril lak sijaj/satin
Šifra (e) proizvoda	470498, 470499 Opomba: Navedene šifre materialov so šifre brez pakiranja; varnostni list velja za vsa pakiranja navedenih šifer.

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

Namen, področje uporabe	Transparentni lak za zaščito lesa Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
Način uporabe	Nanaša se s čopičem, valjčkom ali brizganjem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna oseba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4383 (HSE služba).
---------	--

### 2. Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi Razvrstitev (EU 1272/2008)

Kategorije nevarnosti	Zmes po kriterijih za razvrščanje ( v skladu z uredbo CLP-EU GHS, št. 1272 / 2008) ni razvrščena kot nevarna.
-----------------------	---

#### 2.2 Elementi etikete EU 1272/2008:

Vsebuje:	1,2-benzotiazol-3(2H)-on; zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) Lahko povzroči alergijski odziv.
Stavki o nevarnosti (H-	Zmes po kriterijih za razvrščanje ( v skladu z uredbo CLP-EU GHS, št.

stavki)	1272 / 2008) ni razvrščena kot nevarna.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov
----------------------------

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska sestava:	Lak na osnovi disperzije akrilnega polimera v vodi.		
Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008), Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol	1,0-2,99	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit.2; H319
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	<0,1	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302
zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	< 0,01	55965-84-9 - 613-167-00-5	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301

Opombe:	Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljene inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.
---------	---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito obleko. Izmiti kožo z vodo in milom.
Po stiku z očmi:	Izprati oči z vodo tako, da voda odstrani ostanke izdelka.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.

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

Po vdihavanju:	Ni podatkov.
Po stiku z kožo:	Ni podatkov.

Po stiku z očmi:	Ni podatkov.
Po zaužitju:	Ni podatkov.

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

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

## 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	Zaradi nevetljivih lastnosti izdelka posebna sredstva niso potrebna. Izdelek ni vnetljiv. Zapirati posode z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprti vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Niso potrebne.
------------------------	----------------

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Ni posebnosti.
-------------------------------------	----------------

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	------------------------------

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zadrževalna, kleti, jame ali kanalizacijo.
-----------------	---

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izlitje zadržati in pomešati izliti izdelek z zemljo, peskom ali drugimi vpojnimi materiali za tekočine.
--	--

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Odstranjevanje odpadkov - poglavje 13, uporaba osebne varovalne opreme - poglavje 8.

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Osebnostni zaščitni ukrepi:	Izdelek ni nevaren in ne zahteva posebnega rokovanja. Zagotoviti izpolnjevanje predpisov iz varstva pri delu. Posode z izdelkom zapirati. Med uporabo ne jesti, piti.
Navodilo za varno ravnanje:	Izdelek ni nevarna kemikalija. Uporabiti dobro industrijsko prakso in osebno higijeno. Preprečiti da izdelek pride v stik z očmi in kožo.

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

Tehnični ukrepi in pogoji:	Skladiščiti pri temperaturi od 5°C do 35°C. IZDELEK NE SME ZMRZNITI. Ne skladiščiti skupaj z hrano ali živilsko krmo. Izdelek hraniti v dobro zaprti posodi na suhem in dobro prezračenem prostoru, oziroma v skladu
----------------------------	--

	s pogoji, ki so na etiketi ali tehnični dokumentaciji. Embalaža mora biti označena z originalno nalepko proizvajalca.
Razred skladiščenja:	12: Negorljivi proizvodi

<b>7.3 Posebne končne uporabe</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.
-----------------------------------	---

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15):

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m3)	mejna vrednost (ml/m3, PPM)	KTV	Opomba
2-(2-butoksietoksi)etanol	67,5	10	1	EU
zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	0.05			K

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Populacija   izpostavljenost   učinki   vrednost (enota)
2-(2-butoksietoksi)etanol	Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 67,5 mg/m3 Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 67,5 mg/m3 Delavci   Kratkotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 101,2 mg/m3 Delavci   Dolgotrajno dermalno   Sistemski učinki 83 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 40,5 mg/m3 Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 40,5 mg/m3 Potrošniki   Kratkotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 60,7 mg/m3 Potrošniki   Dolgotrajno dermalno   Sistemski učinki 50 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki   Dolgotrajno oralno   Sistemski učinki 5 mg/kg/tel.teže/dan

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Podrobnost prostora   Vrednost
2-(2-butoksietoksi)etanol	Sveža voda = 1,1 mg/l Pretrgane sprostivte = 11 mg/l Morska voda = 0,11 mg/l Čistilna naprava (STP) = 200 mg/l Usedlina v sveži vodi = 4,4 mg/kg suhe teže Usedlina v morski vodi = 0,44 mg/kg suhe teže Zemlja = 0,32 mg/kg suhe teže

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Ni potrebna.
Zaščita rok:	Posebna zaščita ni potrebna, zaščitne rokavice uporabiti le ob direktnem stiku z izdelkom.
Zaščita oči:	V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala; v skladu z EN 166.
Zaščita kože in telesa:	Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

Toplotna nevarnost:

Ni uporabljivo

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) videz:	Tekočina
(b) vonj:	Značilen
(c) mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov
(d) pH:	7.5 - 8.5
(e) tališče/ledišče (°C):	0 °C ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent ; Voda
(f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	100 °C ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent ; Voda
(g) plamenišče:	Ni uporabljivo ;
(h) hitrost izparevanja:	; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(i) vnetljivost (trdno, plinasto):	12: Negorljivi proizvodi
(l) parna gostota:	Ni podatkov
(m) relativna gostota (kg/l):	1,03 - 1,05 ISO 2811
(n) topnost:	Se meša
(o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent
(p) temperatura samovžiga(°C):	; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(q) temperatura razpadanja (°C):	Ni podatkov
(r) viskoznost:	Psevdoplastičen 20°C
Kinematična viskoznost:	> 21 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
(s) eksplozivne lastnosti:	Ni ugotovljeno
(t) oksidativne lastnosti:	Ni podatkov
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Suha snov: (računsko, %)	36 - 39
Organska topila (ut. %)	-
Vsebnost vode: (računsko, %)	56.16

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:

Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost:

Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:

Ni razpoložljivih podatkov

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

Neželjeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

### 11. Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### (a) akutna strupenost:

ORALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri zaužitju in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
DERMALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri vdihavanju hlapov, meglic ali plina in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Po uporabi temeljito umiti roke. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

##### Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
2-(2-butoksietoksi)etanol		LD50 Podgana 3384 mg/kg	LD50 Zajec 2700 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		LD50 Podgana 1020 mg/kg	

##### (b) jedkost za kožo/draženje kože:

Kože:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

##### (c) resne okvare oči/draženje:

Na oči:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku z očmi in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite

uporabnika:	kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
-------------	--

**(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Na kožo:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo preobčutljivost kože in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**(e) mutagenost za zarodne celice:**

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale genetske okvare.

**(f) rakotvornost:**

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo rakotvorna obolenja.

**(g) strupenost za razmnoževanje:**

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za plodnost ali plod.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost:**

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri enkratni izpostavljenosti
--	--

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri večkratni ali ponavljajoči izpostavljenosti.
--	---

**(j) nevarnost pri vdihavanju:**

INHALACIJSKO	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo nevarnost pri vdihavanju, aspiracijsko toksičnost.

## 12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek na osnovi podatov komponent ni razvrščen kot nevaren za okolje.
--	---

Kemijsko ime	Mejne ekotoksične koncentracije
2-(2-butoksietoksi)etanol	LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 2500 mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 5000 mg/l
zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	LC 50 (48 h) za vodno okolje Alge = 0,82 mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje Postrv šarenka = 10,85 mg/l LC 50 (72 h) za vodno okolje Alge 0,018 mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

### 12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek se na osnovi razvrstitev komponent ne razvršča med kemikalije, ki bi imele škodljive učinke za okolje.
--	--

## 13. Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, obravnavati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj s komunalnimi odpadki.  Klasifikacijska številka odpadnega izdelka: 08 01 19*
Embalaže:	Embalažo čimbolje izprazniti. Dobro izpraznjena embalaža (suha) se lahko odstranjuje kot nenevaren odpadke po vrsti materiala.  Proizvajalec je podpisnik pogodbe z družbo za odpadno embalažo, kar kupcem omogoča brezplačno odstanjevanje izpraznjene embalaže preko pooblaščenih zbiralcev.

## 14. Podatki o prevozu

Transportna informacija	<b>Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID, po morju – IMDG, po zraku - IATA:</b> Po veljavnih predpisih izdelek NI RAZVRŠČEN KOT NEVAREN.
-------------------------	--

14.1 UN številka:	-	-	-
14.2 Ime in opis:	-	-	-
14.3 Razred:	-	-	-
14.4 Embalažna skupina:	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	-	-	-
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k	-	-	-



MARPOL 73/78 in  
Kodeksom IBC

## 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

Proizvod se uvršča v uredbo o mejnih vrednostih v barvah in lakih (EU 2004/42). V skladu z uredbo se proizvod razvršča v: A.e - Notranji/zunanji laki in lužila za les, vključno z matiranimi lužili za les, premazi na vodni osnovi (VO) Proizvod vsebuje max. 110 g/l

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

## 16. Drugi podatki

### Pomen H stavkov iz poglavja 3:

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H301+H311+H331 - Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H315 - Povzroča draženje kože.

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

#### Spremembe:

Spremembe glede na prejšnjo izdajo: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. poglavje.

#### Uporabljena literatura / Izvori podatkov:

Originalni varnostni list proizvajalcev / dobaviteljev teri toksikološke baze podatkov.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.