

**TESSAROL PRO HEAT PROTECT**

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika****1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv : TESSAROL PRO HEAT PROTECT

Šifra proizvoda : 40177901

**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

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je  
izdalo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225: Lako zapaljiva tečnost i para.

Iritacija kože, Kategorija 2 H315: Izaziva iritaciju kože.

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2                                                              | H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                                     |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem | H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                         |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2                           | H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (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 : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Lako zapaljiva tečnost i para.                                                  |
| H315  | Izaziva iritaciju kože.                                                         |
| H336  | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                         |
| H361d | Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                                      |
| H373  | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| 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:

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202 | Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.              |
| P210 | Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
| P260 | Ne udisati maglu ili paru.                                                                                         |
| P271 | Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.                                                      |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice / zaštitu za sluh.                    |

## Reagovanje:

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

toluen

ugljovodonici, C9 aromati

**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****Sastojci**

| Hemijski naziv                                                     | Br. CAS<br>EC-No.<br>Broj indeks<br>Registracioni broj    | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                          | Koncentracija<br>(% m/m) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| toluen                                                             | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51 | Zap. teč. 2; H225<br>Irit. Kože 2; H315<br>Toks. po repr. 2;<br>H361d<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H336<br>(Centralni nervni sistem)<br>Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 | >= 50 - < 70             |
| ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati | -<br>918-481-9<br>01-2119457273-39                        | Asp. 1; H304                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 10              |
| ugljovodonici, C9 aromati                                          | -                                                         | Zap. teč. 3; H226<br>Spec. toks. – JI 3;                                                                                                                                                                               | >= 2.5 - < 10            |

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|  |                               |                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 918-668-5<br>01-2119455851-35 | H336<br>(Centralni nervni sistem)<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>(Respiratornog sistema)<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411 |  |
|--|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- |                           |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšte preporuke           | : Izmestiti iz zone opasnosti.<br>Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.<br>Nemojte ostavljati povređenog samog.                                                                                                                  |
| Ako se udiše              | : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.<br>Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.                                                                          |
| U slučaju dodira sa kožom | : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.<br>Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.<br>Ako dođe na odeću, skinuti odeću.                                                                                               |
| U slučaju dodira sa očima | : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.<br>Skinuti kontaktna sočiva.<br>Zaštititi nepovređeno oko.<br>Držati oko otvoreno tokom ispiranja.<br>Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.                 |
| Ako se proguta            | : Držati disajni trakt otvoren.<br>Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.<br>Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.<br>Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.<br>Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu. |

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

- |           |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasnosti | : Izaziva iritaciju kože.<br>Može da izazove pospanost i nesvesticu.<br>Sumnja se da može štetno da utiče na plod.<br>Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

Izaziva iritaciju kože.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**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**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

**5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

---

**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.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.  
Ukloniti sve izvore paljenja.

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|         |                 |                          |                                               |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:                   |
| 3.1     | 05.08.2026      | MAT000401778<br>BA/SH    | 07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |

Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).

**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 : Izbegavati stvaranje aerosola.  
Nemojte udisati pare/prašinu.  
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  
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.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.  
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo prажnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Upotrebljavati samo opremu izdržljivu na eksploziju.  
Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

Verzija 3.1 Datum revizije: 05.08.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000401778 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.08.2023

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 : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

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.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita****8.1 Kontrolni parametri****Granične vrednosti izloženosti**

| Sastojci | Br. CAS  | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Kontrolni parametri              | Osnov      |
|----------|----------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| toluen   | 108-88-3 | TWA                               | 50 dnm<br>192 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
|          |          | STEL                              | 100 dnm<br>384 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/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                    |
|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| toluen          | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 192 mg/m <sup>3</sup>       |
|                 | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 192 mg/m <sup>3</sup>       |
|                 | Potrošači        | Udisanje         | Akutni sistemski efekti          | 226 mg/m <sup>3</sup>       |
|                 | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 226 mg/m <sup>3</sup>       |
| aluminijev prah | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajno izlaganje             | 3.72 mg/m <sup>3</sup>      |
|                 | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 3.72 mg/m <sup>3</sup>      |
|                 |                  | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 3.95 mg/kg telesne mase/dan |

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

Verzija 3.1 Datum revizije: 05.08.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000401778 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.08.2023

|                           |           |            |                             |                           |
|---------------------------|-----------|------------|-----------------------------|---------------------------|
| uglјovodonici, C9 aromati | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 150 mg/m3                 |
|                           | Radnici   | Oralno     | Dugotrajni sistemski efekti | 150 mg/m3                 |
|                           | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajno izlaganje        | 32 mg/m3                  |
|                           | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 25 mg/kg telesne mase/dan |
|                           | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 11 mg/kg telesne mase/dan |

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

| Naziv supstance | Deo životne sredine                  | Vrednost                          |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| toluen          | Zemljište                            | 2.89 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                 | Morska voda                          | 0.68 mg/l                         |
|                 | Slatka voda                          | 0.68 mg/l                         |
|                 | Morski sediment                      | 16.39 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                 | Slatkovodni sediment                 | 16.39 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 13.61 mg/l                        |
|                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0.68 mg/l                         |
| aluminijev prah | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 20 mg/l                           |

**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 : | 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 : Koristiti respiratornu zaštitu ako nije obezbeđena lokalna ventilacija za izduvne gasove ili ako ocena izlaganja pokazuje da izlaganje nije u okviru preporučenih vrednosti u

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|               |   |                                                      |
|---------------|---|------------------------------------------------------|
| Tip filtera   | : | smernicama o izlaganju.                              |
| Zaštitne mere | : | Tip organske pare (A)                                |
|               | : | Posle rukovanja dobro se oprati.                     |
|               | : | Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.             |
|               | : | Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. |

**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                                                          | : | miris rastvarača                                                                   |
| Prag mirisa                                                    | : | Nema dostupnih podataka                                                            |
| pH                                                             | : | Nema dostupnih podataka                                                            |
| Tačka topljenja/Tačka<br>mržnjenja                             | : | -95.0 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))                |
| Tačka/interval ključanja                                       | : | 111 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža<br>vrednost))                  |
| Tačka paljenja                                                 | : | 5 °C                                                                               |
| Zapaljivost                                                    | : | Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive<br>čvrste materije |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | 8 %(Ob.)<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))                |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | 1.2 %(Ob.)<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))              |
| Relativna gustina pare                                         | : | 3.1 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))<br><br>(vazduh = 1,0)  |
| Relativna gustina                                              | : | Nema dostupnih podataka                                                            |
| Gustina                                                        | : | 0.95 - 0.98 g/cm <sup>3</sup>                                                      |
| Rastvorljivost                                                 | : |                                                                                    |
| Rastvorljivost u vodi                                          | : | nerastvorljivo                                                                     |

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                |   |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima           | : | Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača                                                                                           |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | log Pow: 2.65 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))                                                                    |
| Temperatura paljenja                           | : | 480 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))                                                                           |
| Temperatura razlaganja                         | : | Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.<br>U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja. |
| Viskozitet<br>Kinematički viskozitet           | : | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                        |
| Eksplozivna svojstva                           | : | Nije primenljivo                                                                                                                         |
| Oksidujuća svojstva                            | : | Podržava gorenje                                                                                                                         |

**9.2 Ostali podaci**

|                                                                                               |   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Nema dostupnih podataka<br>Hlapivi organski<br>spojevilsparljiva organska<br>jedinjenja (VOC) | : | (Direktiva 2004/42/EZ)<br>700 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.<br>Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

|                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Toplota, plamen i varnice. |
|------------------------------|---|----------------------------|

**10.5 Nekompatibilni materijali**

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

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

**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.

**Sastojci:****toluen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): > 5,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 28 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5,000 mg/kg

**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,000 mg/l  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

**ugljovodonici, C9 aromati:**

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3,160 mg/kg

**Korozija kože/ iritacija kože**

Izaziva iritaciju kože.  
Izaziva iritaciju kože.

**Proizvod:**

Napomene : Može nadražiti kožu kod osetljivih osoba.

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|         |                 |                          |                                               |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:                   |
| 3.1     | 05.08.2026      | MAT000401778<br>BA/SH    | 07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |

---

**Sastojci:****toluen:**

Rezultat : nadražujuće

**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 404 |
| Rezultat | : Nema nadraživanja kože               |
| DLP      | : da                                   |

Rezultat : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**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:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : Nema nadraživanja očiju              |

**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.

**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Načini izlaganja | : Dodir sa kožom                       |
| Vrsta            | : Zamorac                              |
| Metoda           | : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 |

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

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

**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

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

**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Rezultat : negativno

**Toksičnost po reprodukciju**

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

**Sastojci:****toluen:**

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na  
Procena životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na  
seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Dejstva na razvoj fetusa : Ispitivanja fertiliteta i razvojne toksikosti nisu pokazala  
dejstvo na reprodukciju.

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

Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Sastojci:****toluen:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

**ugljovodonici, C9 aromati:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Sastojci:****toluen:**

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Sastojci:****toluen:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**ugljovodonici, C9 aromati:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije koje su znatno više od granične vrednosti izlaganja mogu izazvati narkotično dejstvo.

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Rastvarači mogu odmastiti kožu.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **toluen:**

#### **Procena ekotoksikologije**

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

#### **ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1,000 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 : > 1,000 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1,000 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
  
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1,000 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

#### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 9.2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 3.2 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

#### **Procena ekotoksikologije**

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

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 3.1     | 05.08.2026      | MAT000401778             | 07.05.2025                      |
|         |                 | BA/SH                    | Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |

---

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 80 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301F

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Sastojci:****toluen:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2.65  
sistemu n-oktanol/voda

**ugljovodonici, C9 aromati:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: < 4  
sistemu n-oktanol/voda

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Sastojci:****ugljovodonici, C9 aromati:**

Mobilnost : Medijum: Vazduh  
Sadržaj: 92.9 %  
  
: Medijum: Voda  
Sadržaj: 3.5 %  
  
: Medijum: Zemljište  
Sadržaj: 1.9 %  
  
: Medijum: Sediment  
Sadržaj: 1.8 %  
  
Distribucija u delovima : Koc: 1.71 - 14.70  
životne sredine Pokretljivo u zemljištima

Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

## 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

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

0,1% ili više.

**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

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

**12.6 Ostali štetni efekti****Proizvod:**

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : 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.

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

---

**Poglavlje 13. Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada**Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.  
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.  
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

---

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****14.1 UN broj**

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1263 |
| ADR  | : UN 1263 |
| RID  | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 3.1     | 05.08.2026      | MAT000401778             | 07.05.2025                      |
|         |                 | BA/SH                    | Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |

---

IATA : UN 1263

**14.2 UN naziv u transportu**

ADN : BOJE

ADR : BOJE

RID : BOJE

IMDG : PAINT

IATA : Paint

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

|      | Klasa | Supsidijarni rizici |
|------|-------|---------------------|
| ADN  | : 3   |                     |
| ADR  | : 3   |                     |
| RID  | : 3   |                     |
| IMDG | : 3   |                     |
| IATA | : 3   |                     |

**14.4 Grupa pakovanja**

**ADN**  
Grupa pakovanja : II  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 33  
Nalepnice : 3  
Napomene : Posebna odredba 640C

**ADR**  
Grupa pakovanja : II  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 33  
Nalepnice : 3  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)  
Napomene : Posebna odredba 640C

**RID**  
Grupa pakovanja : II  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 33  
Nalepnice : 3  
Napomene : Posebna odredba 640C

**IMDG**  
Grupa pakovanja : II  
Nalepnice : 3  
EmS Šifra : F-E, S-E

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|         |                 |                          |                                               |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:                   |
| 3.1     | 05.08.2026      | MAT000401778<br>BA/SH    | 07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |

---

**IATA (Teret)**

Uputstvo u vezi sa : 364  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz tereta)  
Uputstvo u vezi sa : Y341  
ambalažom (ograničena  
količina)  
Grupa pakovanja : II  
Nalepnice : Flammable Liquids

**IATA (Putnik)**

Uputstvo u vezi sa : 353  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz putnika)  
Uputstvo u vezi sa : Y341  
ambalažom (ograničena  
količina)  
Grupa pakovanja : II  
Nalepnice : Flammable Liquids

**14.5 Opasnost po životnu sredinu****ADN**

Opasno za okolinu : ne

**ADR**

Opasno za okolinu : ne

**RID**

Opasno za okolinu : ne

**IMDG**

Materija koja zagađuje more. : ne

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Transport u rasutom stanju**

Nije primjenjivo 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): 700 g/l

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Ostali propisi:**

Reach EC 1907/2006;  
 Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);  
 Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);  
 Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;  
 Zakona o prometu otrova („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);  
 Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);  
 Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);  
 Lista otrova čiji se promet dozvoljava („Službene novine Federacije BiH“, broj 50/08);  
 Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima („Službene list RBiH“, br. 2/92 i 13/94 i „Službene novine Federacije BiH“, broj 60/07);  
 Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, broj 52/16);  
 Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva („Službene novine Federacije BiH“, broj 66/16)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

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

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | : Lako zapaljiva tečnost i para.                                                  |
| H226  | : Zapaljiva tečnost i para.                                                       |
| H304  | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                   |
| H315  | : Izaziva iritaciju kože.                                                         |
| H335  | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| H336  | : Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                         |
| H361d | : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                                      |
| H373  | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H411  | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                        |
| H412  | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Asp.                    | : Opasnost od aspiracije                                           |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                   |
| Spec. toks. – JI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost   |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost    |
| Toks. po repr.          | : Toksičnost po reprodukciju                                       |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)        |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                               |
| 2006/15/EC              | : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti |

## TESSAROL PRO HEAT PROTECT

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.1 | Datum revizije:<br>05.08.2026 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000401778<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>07.05.2025<br>Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| 2006/15/EC / TWA  | : Granična vrednost - osam sati             |
| 2006/15/EC / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - 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; TECl - 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****Klasifikacija smeše:**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Zap. teč. 2               | H225  |
| Irit. Kože 2              | H315  |
| Toks. po repr. 2          | H361d |
| Spec. toks. – JI 3        | H336  |
| Spec. toks. – VI 2        | H373  |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412  |

**Postupak klasifikacije:**

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |

**TESSAROL PRO HEAT PROTECT**

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 3.1     | 05.08.2026      | MAT000401778             | 07.05.2025                      |
|         |                 | BA/SH                    | Datum prvog izdanja: 03.08.2023 |

---

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.