

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : TESSAROL metal Express RAL----

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

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

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza

#### Podpoglavlje

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik / Distributer : Industrija boja i lakova  
KANSAI HELIOS Srbija a.d.  
Radovana Grkovića 24  
32300 Gornji Milanovac  
Srbija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 713 394

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

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

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                               |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:                   |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107<br>RS/SH    | 13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

|                                                                                                       |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zapaljive tečnosti, Kategorija 3                                                                      | H226: Zapaljiva tečnost i para.                                               |
| Iritacija kože, Kategorija 2                                                                          | H315: Izaziva iritaciju kože.                                                 |
| Iritacija oka, Kategorija 2                                                                           | H319: Dovodi do jake iritacije oka.                                           |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema   | H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                         |
| 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 1                           | H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3                                            | H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

|                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogram opasnosti                  | : |                                                                                                                                                                                                            |
| Reč upozorenja                       | : | Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obaveštenja o opasnosti              | : | H226 Zapaljiva tečnost i para.<br>H315 Izaziva iritaciju kože.<br>H319 Dovodi do jake iritacije oka.<br>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.<br>H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.<br>H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.<br>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.<br>P102 Čuvati van domašaja dece.<br><b>Prevenција:</b><br>P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.<br>P260 Ne udisati maglu ili paru.<br>P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.<br><b>Reagovanje:</b><br>P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.10.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_107 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

### Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)  
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena  
n-butil-acetat

### Dodatni elementi obeležavanja

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

EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 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

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv                                                        | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)                                                                                                                                   | Koncentracija<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) | -<br>919-446-0<br>649-330-00-2<br>01-2119458049-33     | Zap. teč. 3; H226<br>Spec. toks. – J1 3;<br>H336<br>(Centralni nervni sistem)<br>Spec. toks. – VI 1;<br>H372<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411 | >= 20 - < 25             |
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena                    | -<br>905-562-9<br>01-2119555267-33                     | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – J1 3;<br>H335<br>(Respiratornog sistema)   | >= 20 - < 30             |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.10.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_107 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

|                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                   |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                  |                                                               | Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>Asp. 1; H304                                                                                                       |                    |
| n-butil-acetat                                                                                                                                                   | 123-86-4<br><br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Zap. teč. 3; H226<br>Spec. toks. – J1 3;<br>H336<br>(Centralni nervni sistem)                                                                     | $\geq 1 - < 10$    |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compds. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers | -<br><br>948-776-8                                            | Senzib. kože 1;<br>H317                                                                                                                           | $\geq 0,1 - < 1$   |
| strontium bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                                                  | 2457-02-5<br><br>219-536-3                                    | Ak. toks. 4; H302<br>Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Toks. po repr. 1B;<br>H360D                                                        | $\geq 0,1 - < 0,3$ |
| anhidrid maleinske kiseline                                                                                                                                      | 108-31-6<br><br>203-571-6<br>607-096-00-9<br>01-2119472428-31 | Ak. toks. 4; H302<br>Kor. Kože 1B; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. resp. 1;<br>H334<br>Spec. toks. – VI 1;<br>H372<br>(Respiratornog sistema) | $< 0,001$          |

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.  
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.  
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.  
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.  
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.  
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.  
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

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

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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

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

### Podpoglavlje 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

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

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagađuje reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

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).

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 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.  
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

od požara i eksplozije materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

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

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i 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.

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

## Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                                           | Br. CAS                                                                                                                                                                                                                             | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti   | Osnov      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                           | TWA                               | 50 dnm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                    | Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan                                                                                                                                              |                                   |                                  |            |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | STEL                              | 100 dnm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                    | Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan                                                                                                                                              |                                   |                                  |            |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | GVI                               | 50 dnm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | RS OEL     |
|                                                    | Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) |                                   |                                  |            |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | KGVI                              | 100 dnm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL     |
|                                                    | Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene                                                                                    |                                   |                                  |            |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.10.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_107 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

|                |                                                                                                                                                                          |      |                                  |                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------------------|
|                | indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)                                                                                       |      |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                          | TWA  | 50 dnm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                |                                                                                                                                                                          | STEL | 100 dnm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
| n-butil-acetat | 123-86-4                                                                                                                                                                 | STEL | 150 dnm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                | Dodatne informacije: Indikativan                                                                                                                                         |      |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                          | TWA  | 50 dnm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                | Dodatne informacije: Indikativan                                                                                                                                         |      |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                          | GVI  | 50 dnm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | RS OEL           |
|                | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista) |      |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                          | KGVI | 150 dnm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL           |
|                | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista) |      |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                          | STEL | 150 dnm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                |                                                                                                                                                                          | TWA  | 50 dnm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance                                                        | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| ugljičvodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 330 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                        | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 71 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                        | Radnici          | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 44 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                                        | Potrošači        | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 26 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                                        | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 26 mg/kg telesne mase/dan |
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena                     | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 77 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                        | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 65,3 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                        | Radnici          | Udisanje         | Akutni sistemski                 | 442 mg/m <sup>3</sup>     |

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### TESSAROL metal Express RAL----

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.10.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_107 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

|                  |           |            | efekti                      |                            |
|------------------|-----------|------------|-----------------------------|----------------------------|
|                  | Radnici   | Udisanje   | Akutni lokalni efekti       | 289 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Akutni sistemski efekti     | 260 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 221 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 14,8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Akutni lokalni efekti       | 260 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 108 mg/kg telesne mase/dan |
|                  | Potrošači | Oralno     | Dugotrajni sistemski efekti | 16 mg/kg telesne mase/dan  |
|                  | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 180 mg/kg telesne mase/dan |
| titanium dioxide | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Potrošači | Oralno     | Dugotrajni sistemski efekti | 700 mg/kg telesne mase/dan |
| n-butil-acetat   | Radnici   | Udisanje   | Akutni sistemski efekti     | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Radnici   | Udisanje   | Akutni lokalni efekti       | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 48 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Akutni sistemski efekti     | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Akutni lokalni efekti       | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 12 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                  | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 3,4 mg/kg telesne mase/dan |
|                  | Potrošači | Preko kože | Akutni sistemski efekti     | 6 mg/kg telesne mase/dan   |
|                  | Potrošači | Oralno     | Dugotrajni sistemski efekti | 2 mg/kg telesne mase/dan   |
|                  | Potrošači | Oralno     | Akutni sistemski efekti     | 2 mg/kg telesne mase/dan   |
|                  | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 7 mg/kg telesne            |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.10.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_107 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

|                                 |           |            |                             |                                             |
|---------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|                                 | Radnici   | Preko kože | Akutni sistemski efekti     | mase/dan<br>11 mg/kg<br>telesne<br>mase/dan |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 0,730 mg/m3                                 |
|                                 | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,410 mg/kg<br>telesne<br>mase/dan          |
|                                 | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 0,180 mg/m3                                 |
|                                 | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,210 mg/kg<br>telesne<br>mase/dan          |
|                                 | Potrošači | Oralno     | Dugotrajni sistemski efekti | 0,210 mg/kg<br>telesne<br>mase/dan          |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance                                    | Deo životne sredine                  | Vrednost                           |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | Zemljište                            | 2,31 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                                                    | Morska voda                          | 0,327 mg/l                         |
|                                                    | Slatka voda                          | 0,327 mg/l                         |
|                                                    | Morski sediment                      | 12,46 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                                                    | Slatkovodni sediment                 | 12,46 mg/kg suve materije (s. m.)  |
| titanium dioxide                                   | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 6,58 mg/l                          |
|                                                    | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,327 mg/l                         |
|                                                    | Zemljište                            | 100 mg/kg suve materije (s. m.)    |
|                                                    | Morska voda                          | 0,0184 mg/l                        |
|                                                    | Slatka voda                          | 0,184 mg/l                         |
| n-butyl-acetat                                     | 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                         |
|                                                    | Zemljište                            | 0,0903 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                                    | Morska voda                          | 0,018 mg/l                         |
|                                                    | Slatka voda                          | 0,18 mg/l                          |
|                                                    | Morski sediment                      | 0,0981 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                                    | Slatkovodni sediment                 | 0,981 mg/kg                        |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.10.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_107 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

|                                 |                                      |                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                 |                                      | suve materije (s. m.)                     |
|                                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 35,6 mg/l                                 |
|                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,36 mg/l                                 |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Slatka voda                          | 0,360 - 0,440 mg/l                        |
|                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,493 - 0,610 mg/l                        |
|                                 | Morska voda                          | 0,036 - 0,040 mg/l                        |
|                                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 71,7 - 88,52 mg/l                         |
|                                 | Slatkovodni sediment                 | 6,37 - 7,86 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                                 | Morski sediment                      | 0,637 - 0,790 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                 | Zemljište                            | 1,06 - 1,31 mg/kg suve materije (s. m.)   |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.  
Boca za pranje očiju sa čistom vodom  
Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odelo za vanredne teškoće prilikom obrade.

#### Zaštita ruku

Rukavice : | Viton® (> 0,6 mm); SRPS EN374 |  
| PE laminat (> 0,1 mm); SRPS 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 izabрати 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 smernicama o izlaganju.  
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

|               |   |                                                                                                                                      |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip filtera   | : | Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)                                                                                    |
| Zaštitne mere | : | Posle rukovanja dobro se oprati.<br>Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.<br>Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. |

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                             |   |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Izgled                                                      | : | tečnost                                                                         |
| Boja                                                        | : | Shodno oznaci proizvoda                                                         |
| Miris                                                       | : | miris rastvarača                                                                |
| Prag mirisa                                                 | : | Nema dostupnih podataka                                                         |
| pH                                                          | : | Nema dostupnih podataka                                                         |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : | -47,9 - 13,3 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))      |
| Tačka/interval ključanja                                    | : | 138 - 141,4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))          |
| Tačka paljenja                                              | : | 25 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))                   |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : | Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | 6,6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))              |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | 1,1 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))              |
| Napon pare                                                  | : | 8,21 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))<br>(20 °C)     |
| Gustina pare                                                | : | Nema dostupnih podataka                                                         |
| Relativna gustina                                           | : | Nema dostupnih podataka                                                         |
| Gustina                                                     | : | 0,95 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>                                                    |
| Rastvorljivost                                              | : |                                                                                 |
| Rastvorljivost u vodi                                       | : | nerastvorljivo                                                                  |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima                        | : | Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača                                  |
| Koeficijent raspodele u                                     | : | log Pow: 2,77 - 3,15 (metoda izračuna (glavne komponente,                       |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sistemu n-oktanol/voda                | najveća vrednost))                                                                                                                         |
| Temperatura samopaljenja              | : 465 - 525 °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>Viskozitet, kinematička | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                        |
| Vreme isticanja                       | : 110 - 150 s<br>Metoda: DIN 53211 (CF4)                                                                                                   |
| Eksplozivna svojstva                  | : Nije primenljivo                                                                                                                         |
| Oksidujuća svojstva                   | : Podržava gorenje                                                                                                                         |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Nema dostupnih podataka                     |                          |
| Hlapivi organski                            | : (Direktiva 2004/42/EZ) |
| spojevilsparljiva organska jedinjenja (VOC) | 500 g/l                  |

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

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

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

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

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka 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. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

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

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                               |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:                   |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107<br>RS/SH    | 13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.  
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

##### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### Proizvod:

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

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

##### Sastojci:

##### **reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 8.700 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 27,14 mg/l  
Ispitna atmosfera: para

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

##### **n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 10.760 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 5.000 mg/kg

##### **strontium bis(2-ethylhexanoate):**

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

##### **anhidrid maleinske kiseline:**

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

##### **Korozija kože/ iritacija kože**

Izaziva iritaciju kože.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

#### **Proizvod:**

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

#### **Sastojci:**

##### **reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : nadražujuće

##### **strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Rezultat : nadražujuće

##### **anhidrid maleinske kiseline:**

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

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

Dovodi do jake iritacije oka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Može izazvati trajno oštećenje očiju.

#### **Sastojci:**

##### **reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

##### **strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Rezultat : Korozivno

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

##### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Proizvod:**

Napomene : Izaziva preosetljivost.

#### **Sastojci:**

##### **derivati propionske kiseline (ECHA 948-776-8):**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

##### **anhidrid maleinske kiseline:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Rezultat : S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postojiverovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### Sastojci:

#### ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### n-butil-acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Sastojci:

#### ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

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

#### reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

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

#### anhidrid maleinske kiseline:

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

**ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):**

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

**reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

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.  
Rastvarači mogu odmastiti kožu.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

**ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):**

#### Procena ekotoksikologije

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

**reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $\geq 1 - 100$  mg/l

#### **n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)):  $> 200$  mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)):  $\geq 647,7$  mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l  
Vreme izlaganja: 40 h

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

### anhidrid maleinske kiseline:

Toksičnost za ribe : LC50 : 75 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 10 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 21 d  
(Hronična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

##### n-butil-acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo  
Biorazgradnja: 83 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 78 d  
pH: 8  
Napomene: Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

##### anhidrid maleinske kiseline:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo  
Biorazgradnja: 90 %  
Vreme izlaganja: 25 d  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301B

Stabilnost u vodi : Napomene: Laka hidroliza.

Fotorazgradnja :

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 25,9  
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,77 - 3,15  
sistemu n-oktanol/voda

##### n-butil-acetat:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 15  
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

### **anhidrid maleinske kiseline:**

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -2,61 (20 °C)

### **Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

#### **Sastojci:**

#### **reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Distribucija u delovima životne sredine : Koc: 537, log Koc: 2,73  
Napomene: Umereno pokretljivo u zemljištima  
Proizvod isparava iz zemljišta.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 23 d  
Procenat disipacije: 50 % (DT50)

#### **anhidrid maleinske kiseline:**

Mobilnost : Medijum: Voda  
Sadržaj: 100 %  
: Medijum: Zemljište  
Sadržaj: 0 %

Distribucija u delovima životne sredine : Koc: 42, log Koc: 1,63

### **Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

#### **Proizvod:**

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

### **Podpoglavlje 12.6 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.<br>Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.<br>Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontaminirana ambalaža | : Isprazniti preostali sadržaj.<br>Odložiti kao nekorišćeni proizvod.<br>Nemojte ponovo koristiti prazne posude.<br>Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oznaka otpada          | : 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje<br>08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova<br>08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasnesupstance<br>15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano<br>15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)<br>15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama<br>HP3, Zapaljivo<br>HP4, Nadražujuće<br>HP5, Specifična toksičnost za ciljni organ / toksičnost pri aspiraciji<br>HP13, Senzibilizirajuće<br>HP14, Ekotoksični |

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                               |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:                   |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107<br>RS/SH    | 13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

---

**IATA** : UN 1263

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

**ADN** : BOJE

**ADR** : BOJE

**RID** : BOJE

**IMDG** : PAINT

**IATA** : Paint

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

#### **ADN**

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

#### **ADR**

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)

#### **RID**

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

#### **IMDG**

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

EmS Šifra : F-E, S-E

#### **IATA (Teret)**

Uputstvo u vezi sa : 366

ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)

Uputstvo u vezi sa : Y344

ambalažom (ograničena)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

količina)  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 355  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz putnika)  
Uputstvo u vezi sa : Y344  
ambalažom (ograničena  
količina)  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

### Podpoglavlje 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

### Podpoglavlje 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.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u : Treba razmotriti uslove u pogledu  
promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, primene sledećih ograničenja i  
preparata i artikala (Aneks XVII) zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 75,  
3

Ako nameravate koristiti ovaj  
proizvod kao mastilo za tetoviranje,  
obratite se svom prodavcu.

dibutylkalajni oksid (redni broj  
ograničenja i zabrane 75, 20)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Treba razmotriti uslove u pogledu

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.10.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_107<br>RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>13.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)

primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3  
Benzin (nafta) obrađen vodonikom, teški (<0,1% benzena) (redni broj ograničenja i zabrane 3)  
dibutalkalajni oksid (redni broj ograničenja i zabrane 20)

|                                                                                                         |   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). | : | Nije primenljivo |
| Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač                                    | : | Nije primenljivo |
| Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)                           | : | Nije primenljivo |
| Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija              | : | Nije primenljivo |
| REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)                                              | : | Nije primenljivo |

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)  
Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.  
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |   |                           |
|------|---|---------------------------|
| H226 | : | Zapaljiva tečnost i para. |
| H302 | : | Štetno ako se proguta.    |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304  | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                               |
| H312  | : Štetno u kontaktu sa kožom.                                                                 |
| H314  | : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                               |
| H315  | : Izaziva iritaciju kože.                                                                     |
| H317  | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                |
| H318  | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                             |
| H319  | : Dovodi do jake iritacije oka.                                                               |
| H332  | : Štetno ako se udiše.                                                                        |
| H334  | : Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. |
| H335  | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                             |
| H336  | : Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                                     |
| H360D | : Može štetno da utiče na plod.                                                               |
| H372  | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.                     |
| H372  | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.                      |
| H373  | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.             |
| H411  | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                    |

### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                                                       |
| Asp.                    | : Opasnost od aspiracije                                                                                                                  |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                                          |
| Irit. Oka               | : Iritacija oka                                                                                                                           |
| Kor. Kože               | : Korozija kože                                                                                                                           |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                                                                                                     |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                                                    |
| Senzib. resp.           | : Senzibilizacija respiratornih organa                                                                                                    |
| 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, hronična                                                                                            |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                                                                                                      |
| 2000/39/EC              | : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost |
| 2019/1831/EU            | : Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.    |
| RS OEL                  | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                              |
| 2000/39/EC / TWA        | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                           |
| 2000/39/EC / STEL       | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja                                                                                               |
| 2019/1831/EU / TWA      | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                           |
| 2019/1831/EU / STEL     | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja                                                                                               |
| RS OEL / GVI            | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                           |
| RS OEL / KGVI           | : kratkotrajna granična vrednost izloženosti                                                                                              |

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

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; 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

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Zap. teč. 3               | H226 |
| Irit. Kože 2              | H315 |
| Irit. Oka 2               | H319 |
| Spec. toks. – JI 3        | H335 |
| Spec. toks. – JI 3        | H336 |
| Spec. toks. – VI 1        | H372 |
| 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                           |
| Metoda kalkulacije                           |

401652; 401653; 401654; 401655; 401656; 401657; 401658;

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### TESSAROL metal Express RAL----

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 2.0     | 20.10.2023      | MAT0GA00_107             | 13.02.2023                      |
|         |                 | RS/SH                    | Datum prvog izdanja: 15.05.2020 |

---

401659; 401660; 401661; 401750; 480868; 480869

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.

RS / SH