

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

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

Trgovački naziv : TESSAROL emajl

**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 : šira upotreba, profesionalna upotreba

**Podpoglavlje****1.3 Podaci o snabdevaču**

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

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

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

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija (Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17 i 21/19):)**

|                                                                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zapaljive tečnosti, Kategorija 3                                                                            | H226: Zapaljiva tečnost i para.               |
| Specifična toksičnost za ciljni organ –<br>jednokratna izloženost, Kategorija 3,<br>Centralni nervni sistem | H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. |

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17 i 21/19):)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

**Prevenција:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

**Reagovanje:**

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::

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

**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 | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                |                                                        |               |                          |

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                         |                                                                                               |              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy | 64742-48-9<br>265-150-3<br>649-327-00-6 | Zap. teč. 3; H226<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H336<br>(Centralni nervni sistem)<br>Asp. 1; H304 | >= 20 - < 30 |
| strontium bis(2-ethylhexanoate)         | 2457-02-5<br>219-536-3                  | Ak. toks. 4; H302<br>Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Toks. po repr. 2;<br>H361d     | >= 0.1 - < 1 |

## 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 dođe na kožu, dobro isprati vodom.  
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.  
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

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

Nepoznato.

### 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 otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

Neodgovarajuća sredstva za : Direktan/jak vodeni mlaz  
gašenje požara

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

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

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati.

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu  
vatrogasce 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 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 : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
odnose na životnu sredinu Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagadi 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 odeljak 13).

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**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 odeljak 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 od požara i eksplozije :
- Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu 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.

**Podpoglavlje 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 :
- Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

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

---

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11"):**

# BEZBEDNOSNI LIST

## TESSAROL emaji



Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja:  
Revizija 04.03.2022 MAT0GA00\_021 26.01.2022  
1.1 BA / SH Datum prvog izdanja: 26.01.2022

| Naziv supstance                 | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                     |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| titanium dioxide                | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                 | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 700 mg/kg telesne mase/dan   |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.730 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                 | Radnici          | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.410 mg/kg telesne mase/dan |
|                                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.180 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                 | Potrošači        | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.210 mg/kg telesne mase/dan |
|                                 | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.210 mg/kg telesne mase/dan |

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11"):**

| Naziv supstance                 | Deo životne sredine                  | Vrednost                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| titanium dioxide                | Zemljište                            | 100 mg/kg suve materije (s. m.)           |
|                                 | Morska voda                          | 0.0184 mg/l                               |
|                                 | Slatka voda                          | 0.184 mg/l                                |
|                                 | Morski sediment                      | 100 mg/kg suve materije (s. m.)           |
|                                 | Slatkovodni sediment                 | 1000 mg/kg suve materije (s. m.)          |
|                                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 100 mg/l                                  |
|                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0.193 mg/l                                |
| 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

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita očiju / lica    | : | Boca za pranje očiju sa čistom vodom<br>Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166                                                                                                   |
| Zaštita kože ruku       |   |                                                                                                                                                                                                       |
| Napomene                | : | O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica.                                                                                                          |
| Zaštita kože i tela     | : | Nepropusna odeća<br>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 smernicama o izlaganju. |
| Tip filtera             | : | Vrste čestica (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 paljenja                                              | : | 45 °C                                                                           |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : | Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | 6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))                |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | 0.7 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))              |
| Napon pare                                                  | : | 2 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))<br>(20 °C)        |
| Gustina pare                                                | : | Nema dostupnih podataka                                                         |
| Relativna gustina                                           | : | 1.04 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))                    |

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gustina                                        | : | 0.90 - 1.25 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Rastvorljivost                                 |   |                                                                                                                                          |
| Rastvorljivost u vodi                          | : | Nerastvorljivo                                                                                                                           |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima           | : | Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača                                                                                           |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nema dostupnih podataka                                                                                                                  |
| Temperatura razlaganja                         | : | Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.<br>U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja. |
| Viskozitet                                     |   |                                                                                                                                          |
| Viskozitet, kinematička                        | : | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                        |
| Vreme isticanja                                | : | 40 s na 23 °C<br>Poprečni presek: 6 mm<br>Metoda: ISO 2431                                                                               |
| Eksplozivna svojstva                           | : | Nije primenljivo                                                                                                                         |
| Oksidujuća svojstva                            | : | Podržava gorenje                                                                                                                         |

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

|                 |   |                                                                                                                                                |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : | Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim 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 : Jaki oksidanti

**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).

|           |                 |                          |                                 |
|-----------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija / | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| Revizija  | 04.03.2022      | MAT0GA00_021             | 26.01.2022                      |
| 1.1       |                 | BA / SH                  | Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |

---

## **Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

#### **Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

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

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

#### **Korozivno oštećenje kože / iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Proizvod:**

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

#### **Sastojci:**

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

Rezultat : nadražujuće

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Proizvod:**

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

#### **Sastojci:**

##### **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.

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na  
Procena životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na  
razvoj.

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

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Sastojci:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

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

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

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja,  
vrtoглаvica, 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**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

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

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

**Podpoglavlje 12.6 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 : Nema dostupnih podataka

---

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

Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.  
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Oznaka otpada : 08 01 11\*, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

---

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

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**IATA** : UN 1263

**Podpoglavlje 14.2 UN Naziv za teret u transportu**

**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  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz tereta) : 366

Uputstvo u vezi sa  
ambalažom (ograničena  
količina) : Y344

Ambalažna grupa : III

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Nalepnice : Flammable Liquids

**IATA (Putnik)**

Uputstvo u vezi sa  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz putnika)

: 355

Uputstvo u vezi sa  
ambalažom (ograničena  
količina)

: Y344

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**

Napomene : ADR: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3. klase (exemption ADR 2.2.3.1.5)  
IMDG: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3. klase; "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5"

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**

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 300 g/l

**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.

H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H361d : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Asp. : Opasnost od aspiracije  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost  
Toks. po repr. : Toksičnost po reprodukciju  
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za 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

**Klasifikacija smeše:**

Zap. teč. 3 H226

Spec. toks. – JI 3 H336

**Postupak klasifikacije:**

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Metoda kalkulacije

|                              |                               |                                                     |                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.1 | Datum revizije:<br>04.03.2022 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_021<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>26.01.2022<br>Datum prvog izdanja: 26.01.2022 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

470526; 470527; 470528; 470529; 470530; 470531; 470532;  
470533; 477819; 477820; 477821; 477822; 477823; 477824;  
477825; 477826; 477827; 477828; 477829; 477830; 477831;  
477832; 477833; 477834; 477843; 477844

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.

BA / SH