

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SCONA TPPP 2112 FA

UFI : S8TA-T00P-W00C-5VUK

Oznaka proizvoda : 000000000000126316

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : PP Nanocomposites, adhesion promoter for thermoplastic elastomers

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatorni poslovi  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Izazivanje preosjetljivosti – koža,  
Kategorija 1

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

Oznake obavijesti

: **Sprečavanje:**

- P261 Izbjegavati udisanje prašine.
- P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
- P280 Nositi zaštitne rukavice.

**Postupanje:**

- P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
- P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Odlaganje:**

- P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

- 108-31-6 anhidrid maleinske kiseline

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Zahvaćene površine će biti vrlo skliske.

Izbjegavajte stvaranje prašine; sitna prašina raspršena u zraku u dovoljnim koncentracijama i prisutnost izvora zapaljenja predstavljaju potencijalnu opasnost eksplozije prašine.

Rabiti odgovarajuću ventilaciju i/ili primjenjivati tehničke kontrolne mjere kod obrade na visokim temperaturama kako bi se spriječila izloženost parama.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Carboxylated Polypropylene (Maleic anhydride)

#### Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|                |                                                        |                                                           |                          |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

|                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| anhidrid maleinske kiseline | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31 | Ak. toks. 4; H302<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Resp. senz. 1; H334<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>TCOP 1; H372<br>(Dišni sustav)<br>EUH071<br><br>specifična granica<br>koncentracije<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>>= 0,001 %<br><br>Procjena akutne<br>toksičnosti<br><br>Akutna oralna<br>toksičnost: 1.090<br>mg/kg | >= 0,001 - <<br>0,1 |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Nema dostupnih podataka.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah  
Voda

- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.
- Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Na mjestima podložnima prolijevanju ili curenju koristite sigurnosne cipele koje se ne kližu.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Spriječiti stvaranje prašine.  
Izbjegavajte udisanje prašine.  
No further information is available.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće  
napraviti na siguran način.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje čestica koje se mogu udahnuti.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Spriječiti stvaranje prašine. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina.

Higijenske mjere : Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Čuvati na suhom mjestu.  
Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci                    | CAS-br.                                                                                                                                                                         | Vrsta vrijednosti<br>(Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri                | Temelj |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| anhidrid maleinske kiseline | 108-31-6                                                                                                                                                                        | GVI                                      | 0,1 ppm<br>0,41 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |
|                             | Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317),<br>Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s<br>disanjem (H334) |                                          |                                   |        |
|                             |                                                                                                                                                                                 | KGVI                                     | 0,2 ppm<br>0,8 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |
|                             | Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317),<br>Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s<br>disanjem (H334) |                                          |                                   |        |

##### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

| Naziv tvari                 | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje                     | Vrijednost              |
|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| anhidrid maleinske kiseline | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Radnici          | Inhalacija         | Sustavne posljedice, Akutni učinci, Lokalni učinci  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

| Naziv tvari                 | Odjel za okoliš                | Vrijednost   |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| anhidrid maleinske kiseline | Slatka voda                    | 0,038 mg/l   |
|                             | Morska voda                    | 0,0038 mg/l  |
|                             | Intermittent releases          | 0,379 mg/l   |
|                             | Zemlja                         | 0,037 mg/kg  |
|                             | Talog u slatkoj vodi           | 0,296 mg/kg  |
|                             | Talog u moru                   | 0,0296 mg/kg |
|                             | Postrojenje za obradu fekalija | 44,6 mg/l    |

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

##### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku  
Tvar : Zaštitne rukavice

Napomene : Prilikom rukovanja vrućim materijalom, rabite rukavice otporne na vrućinu.  
Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

- |                           |   |                                                                                                                                 |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita kože i tijela     | : | Zaštitno odijelo otporno na prašinu<br>Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu. |
| Zaštita organa za disanje | : | U slučaju da postoji mogućnost udisanja prašine i /ili dimova, koristiti samostalni uređaj za disanje.                          |

### Nadzor nad zaštitom okoliša

- |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti | : | Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.<br>Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.<br>Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. |
|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- |                                                                  |   |                                   |
|------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Agregatno stanje                                                 | : | prah                              |
| Boja                                                             | : | svijetlo žut                      |
| Miris                                                            | : | karakterističan                   |
| Prag osjetljivosti mirisa                                        | : | Nema raspoloživih podataka        |
| Talište/ područje taljenja                                       | : | 155 - 170 °C<br>Metoda: DIN 53461 |
| Početna točka vrenja                                             | : | Neprimjenjivo                     |
| Gornja granica eksplozivnosti /<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | Neprimjenjivo                     |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti     | : | Neprimjenjivo                     |
| Plamište                                                         | : | Neprimjenjivo                     |
| Temperatura samozapaljenja                                       | : | Neprimjenjivo                     |
| Temperatura raspada                                              | : | > 350 °C                          |
| pH                                                               | : | netopivo                          |
| Viskoznost                                                       | : |                                   |
| Viskoznost, dinamička                                            | : | Neprimjenjivo                     |
| Viskoznost, kinematička                                          | : | Neprimjenjivo                     |
| Topivost(i)                                                      | : |                                   |
| Topljivost u vodi                                                | : | netopivo                          |

**SCONA TPPP 2112 FA**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

|                                            |   |                                                 |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje   | : | Nema raspoloživih podataka                      |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda      | : | Nema raspoloživih podataka                      |
| Tlak pare                                  | : | Neprimjenjivo                                   |
| Relativna gustoća                          | : | Nema raspoloživih podataka                      |
| Gustoća                                    | : | ca. 0,90 g/cm <sup>3</sup><br>Metoda: DIN 53479 |
| Nasipna gustoća                            | : | 0,45 - 0,55 kg/m <sup>3</sup> Metoda: DIN 53466 |
| Relativna gustoća pare                     | : | Nema raspoloživih podataka                      |
| Karakteristike čestica<br>Veličina čestica | : | Nema raspoloživih podataka                      |

**9.2 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Direktni izvori topline.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**SCONA TPPP 2112 FA**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.090 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, ženka): 2.620 mg/kg  
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Vrste : Zec  
Metoda : Nema dostupnih podataka.  
Rezultat : Nagriza kožu  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : ne**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Prašina proizvoda može djelovati nadražujuće na oči, kožu i dišni sistem.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Vrste : Zec  
Rezultat : Nagriza oči  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

**SCONA TPPP 2112 FA**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja                 | : Buehler test                          |
| Načini izloženosti                | : Dodir s kožom                         |
| Vrste                             | : Zamorac                               |
| Metoda                            | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat                          | : Uzrokuje osjetljivost.                |
| DLP (dobra laboratorijska praksa) | : da                                    |

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Karcinogenost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**SCONA TPPP 2112 FA**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Toksičnost ponovljenih doza****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 75 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

|                                                                            |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Vrsta ispitivanja: statički test<br>DLP (dobra laboratorijska praksa): ne                                                                                      |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake                       | : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 42,81 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Metoda: Test priručnik 202 OECD-a<br>DLP (dobra laboratorijska praksa): da        |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                                           | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a<br>DLP (dobra laboratorijska praksa): da |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : NOEC: 10 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)<br>DLP (dobra laboratorijska praksa): ne                                        |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Polimer je prevelik da bi bio biodostupan.

#### Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema znatne akumulacije u organizmima.

#### Sastojci:

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
pH: 4 - 9  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Proizvod je netopiv i pluta na vodi.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

### Sastojci:

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

Distribucija između okolišnih : Koc: 42, log Koc: 1,63  
cjelina

### **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

### **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### **12.7 Ostali štetni učinci**

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 75: Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## SCONA TPPP 2112 FA

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

**REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)**

Broj na popisu 78:

Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms  
**sadržaj mikročestica sintetičkih polimera (SPM): 90 - 100 %**  
Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uvjetima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).

: Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)

: Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Neprimjenjivo

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

### Cjelovit tekst H-oznaka

- H302 : Štetno ako se proguta.
- H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
- H334 : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- H372 : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
- EUH071 : Nagrizajuće za dišni sustav.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost
- Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
- Nagriz. koža : Nagrizanje kože

**SCONA TPPP 2112 FA**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025

Datum tiskanja: 30.09.2025

|              |                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ozlj. oka    | : Teška ozljeda oka                                                                                                                                           |
| Resp. senz.  | : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova                                                                                                                   |
| TCOP         | : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje                                                                                              |
| HR OEL       | : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / KGV | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti                                                                                                                |
| HR OEL / GVI | : granična vrijednost izloženosti                                                                                                                             |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Derm. senz. 1

H317

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

## **SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



### **SCONA TPPP 2112 FA**

Verzija: 8.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 29.09.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 02.04.2025  
Datum tiskanja: 30.09.2025

---

HR / HR