

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SCONA TPPP 9212 GA

UFI : 811D-G0QC-P004-737Y

Oznaka proizvoda : 000000000000129862

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

Uporaba tvari/pripravka : Adhesion promoter and coupling agent

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 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Carboxylated Polypropylene (Maleic anhydride)

Sastojci

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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 (CO₂)
Suhi kemijski prah

- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
- 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 podlozima prolijevanju ili curenju koristite sigurnosne cipele koje se ne kliču.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Spriječiti stvaranje prašine.
Izbjegavajte udisanje prašine.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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.
- Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštitite od vlage.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Čuvati na suhom mjestu.
- Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

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 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

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

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
	Slatkovodni sediment	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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

- Zaštita kože i tijela : razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
: Zaštitno odijelo otporno na prašinu
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
- Zaštita organa za disanje : U slučaju da postoji mogućnost udisanja prašine, koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nadzor nad zaštitom okoliša

- Opći savjeti : Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
: Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
: 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 : zrnat
- Boja : svijetlo žut
- Miris : karakterističan
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- Talište/ područje taljenja : 155 - 170 °C
Metoda: DIN 53461
- Početna točka vrenja : Neprimjenjivo
- Zapaljivost : Gorive krute tvari
- Gornja granica eksplozivnosti : Neprimjenjivo
/ Gornja granica zapaljivosti
- Donja granica eksplozivnosti / : Neprimjenjivo
Donja granica zapaljivosti
- Plamište : Neprimjenjivo
- Temperatura samozapaljenja : Neprimjenjivo
- Temperatura raspada : > 350 °C
- pH : netopivo
- Viskoznost :
Viskoznost, dinamička : Neprimjenjivo
- Topivost(i)
Topljivost u vodi : netopivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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 ³ Metoda: DIN 53479
Nasipna gustoća	:	0,45 - 0,55 g/cm ³ Metoda: DIN 53466
Relativna gustoća pare	:	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 : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.

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

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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 : Nagrizi 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 : Nagrizi oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

		Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 42,81 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) 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 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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

SCONA TPPP 9212 GAVerzija: 8.1
SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026
Datum tiskanja: 28.07.2026**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 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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
parlamentu i Vijeća o kontroli velikih nesreća
uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za više informacija pogledajte podatkovni list (eSDS).

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 |
| Ozlj. oka | : Teška ozljeda oka |

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

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; AIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; BGW - Biološke Granične Vrijednosti; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju 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); LSPN - Popis prijavljenih opasnih tvari (Čile); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrano (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; TECI - 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 9212 GA

Verzija: 8.1
SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026
Datum tiskanja: 28.07.2026

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1
SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026
Datum tiskanja: 28.07.2026

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES 1	polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).
ES 2	Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 1: polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).

1.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	polimerizacija
Strukturirani kratki naslov	:	polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena monomera u procesima polimerizacije (sa ili bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC6c
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Prijenos tvari ili priprava (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 6	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

1.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena monomera u procesima polimerizacije (sa ili bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC6c)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

1.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Nositi respirator u skladu s EN140. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

1.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlanovi obje ruke (480 cm ²)
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

1.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

1.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.	
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlanovi obje šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

1.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.	
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

1.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

1.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena monomera u procesima polimerizacije (sa ili bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC6c)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

1.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,001764 mg/kg	

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

			tjelesne težine/dan	
--	--	--	---------------------	--

1.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,068576 mg/kg tjelesne težine/dan	

1.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,034336 mg/kg tjelesne težine/dan	

1.3.5. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,411454 mg/kg tjelesne težine/dan	

1.3.6. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,010336 mg/kg tjelesne težine/dan	

1.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Za skaliranje vidjeti

<http://www.ecetoc.org/tra>

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 2: Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).**2.1. Odjeljak naslova**

Naziv scenarija izloženosti	: Koristi se kao intermedijer
Strukturirani kratki naslov	: Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Uporaba intermedijera	ERC6a
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Prijenos tvari ili priprava (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 6	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost**2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)**

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

2.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.	
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

2.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlanovi obje ruke (480 cm ²)
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

2.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

2.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.	
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Obje šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

2.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

2.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,001764 mg/kg tjelesne težine/dan	

SCONA TPPP 9212 GA

Verzija: 8.1

SDB_HR

Datum revizije: 20.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 04.02.2026

Datum tiskanja: 28.07.2026

2.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,068576 mg/kg tjelesne težine/dan	

2.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,034336 mg/kg tjelesne težine/dan	

2.3.5. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,411454 mg/kg tjelesne težine/dan	

2.3.6. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,010336 mg/kg tjelesne težine/dan	

2.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Za skaliranje vidjeti

<http://www.ecetoc.org/tra>