SCONA TPPP 9112 FA

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SCONA TPPP 9112 FA

UFI : SAYC-C0WE-J007-08KP

Oznaka proizvoda : 000000000000126277

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

Uporaba tvari/pripravka : Coupling agent for wood and natural fibre reinforced PP, coupling agent for short and long glass-fibre reinforced PP

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.

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 toksičnima (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 ograničavanjju 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 ograničavanjju 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.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
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.

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)

	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.

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 Voda
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	:	Spriječiti stvaranje prašine. Na mjestima podložnima prolijevanju ili curenju koristite sigurnosne cipele koje se ne kližu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti stvaranje prašine. Izbjegavajte udisanje prašine.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	:	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.
Razred zapaljivosti prašine	:	Not dust explosive

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	:	Zaštitite od vlage. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.
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

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/m3	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/m3	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/m3
	Radnici	Inhalacija	Sustavne posljedice, Akutni učinci, Lokalni učinci	0,2 mg/m3

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 prianjajuće 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.
Zaštita kože i tijela	:	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	:	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	:	prah
Boja	:	prljavo bijel
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/ područje taljenja	:	ca. 165 °C Metoda: DIN 53461
Početna točka vrenja	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost	:	Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprimjenjivo
Plamište	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	380 °C Metoda: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2 Ignition temperature dust cloud > 400 °C Metoda: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2 Ignition temperature dust layer
Temperatura raspada	:	> 300 °C
pH	:	netopivo

Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Neprimjenjivo
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 0,90 g/cm3 Metoda: DIN 53479
Nasipna gustoća	:	ca. 500 kg/m3Metoda: DIN 53466
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Zapaljive krutine		
Broj izgaranja	:	3 melts
Razred zapaljivosti prašine	:	Not dust explosive
Hlapivost	:	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.

Nema raspoloživih podataka

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

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 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, ženka): 2.620 mg/kg
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.

Nagrizanje/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

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

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 ograničavanjju 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 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.

Sastojci:

anhidrid maleinske kiseline:

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

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 ograničavanjju 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 jezerca, 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
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. 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

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
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 vriejdnostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI	:	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 - 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 promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - 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:		**Postupak razvrstavanja:**
Derm. senz. 1	H317	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.

HR / HR

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

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

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 pripravaka (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)

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

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 cm2)
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.		

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/pražnjenje) 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)

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	

			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

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 pripravaka (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 %

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		

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 cm2)
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

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/pražnjenje) 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

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	

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/pražnjenje) 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