

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL KIT

Oznaka proizvoda : 40090501

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

Uporaba tvari/pripravka : PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

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

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.  
Radnička 173/d  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdava-  
nje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdava-  
njeUvoznik : 385 1 46 10 132

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

Access code: 13586 +1 760 476 3962

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti




#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1	H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti	:	  
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati maglu ili pare. P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.  <b>Postupanje:</b> P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

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

stiren

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0 Datum revizije: 22.04.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

kobaltov bis(2-etilheksanoat)  
Anhidrid maleinske kiseline  
kobalt (2+) propionat

### 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 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.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
stiren	100-42-5 202-851-5  601-026-00-0 01-2119457861-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 1; H372 (slušni organi) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 10 - < 20
Toluen	108-88-3 203-625-9  601-021-00-3 01-2119471310-51	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 0,25 - < 1
kobaltov bis(2-etilheksanoat)	136-52-7	Nadraž. oka 2; H319	>= 0,025 - <

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.04.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT0GA05\_065HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025  
Datum prvog izdanja: 10.11.2021

	205-250-6 01-2119524678-29	Derm. senz. 1A; H317 Repr. 1B; H360D Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	0,1
Anhidrid maleinske kiseline	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 TCOP 1; H372 (Dišni sustav) EUH071  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 >= 0,001 %	>= 0,001 - < 0,1
kobalt (2+) propionat	1560-69-6 01-2119532653-41	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411  Procjena akutne to- ksičnosti  Akutna oralna toksi- čnost: 354,7 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,025
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 30 - < 50

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

: Premjestiti se iz opasne zone.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- 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 okulistice.
- 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.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

- Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

### 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 : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

### 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.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Sprječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Sprječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobrnuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0 Datum revizije: 22.04.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene			
stiren	100-42-5	KGVI	250 dpm 1.080 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
		GVI	100 dpm 430 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
barijev sulfat	7727-43-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Toluen	108-88-3	TWA	50 dpm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		STEL	100 dpm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		KGVI	100 dpm 384 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
		GVI	50 dpm 192 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
kobaltov bis(2-	136-52-7	GVI	0,1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.04.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT0GA05\_065HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025  
Datum prvog izdanja: 10.11.2021

etilheksanoat)			(Kobalt)	
	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)			
Anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	GVI	0,1 dpm 0,41 mg/m <sup>3</sup>	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 dpm 0,8 mg/m <sup>3</sup>	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)			
kobalt (2+) propio- nat	1560-69-6	GVI	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Kobalt)	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)			

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkova- nja	Temelj
stiren	100-42-5	stiren: 0.19 µmol/l (Krv)	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	HR BEI
		stiren: 20 µg/L (Krv)	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	HR BEI
		bademova kiselina: 1 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		bademova kiselina: 0.74 mol/mol krea- tinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		fenilglioksilna kise- lina: 240 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		fenilglioksilna kise- lina: 0.18 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		bademova kiselina + fenilglioksilna kiselina: 600 mg/g kreatinina (Urin)	kod kronične izlo- ženosti u sredini radnog tjedna, na kraju radne smjene	HR BEI
Toluen	108-88-3	toluen: 10.85	na kraju radne	HR BEI

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.04.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT0GA05\_065HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025  
Datum prvog izdanja: 10.11.2021

		µmol/l (Krv)	smjene	
		toluen: 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		hipurna kiselina: 1.58 mol/mol krea- tinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		hipurna kiselina: 2.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatini- na (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

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

Naziv tvari	Konačna upot- reba	Načini izloženo- sti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učin- ci	2,16 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učin- ci	1,08 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm2
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učin- ci	160 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne teži-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.04.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT0GA05\_065HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025  
Datum prvog izdanja: 10.11.2021

stiren	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	100 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	100 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	85 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	100 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	406 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	343 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,0077 mg/kg tjelesne težine/dan
barijev sulfat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Toluen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	226 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	226 mg/m <sup>3</sup>
kobaltov bis(2- etilheksanoat)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,037 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,0276 mg/kg tjelesne težine/dan

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.04.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT0GA05\_065HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025  
Datum prvog izdanja: 10.11.2021

kobalt (2+) propionat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,1392 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,0219 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,1038 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
stiren	Zemlja	0,146 - 0,200 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,014 - 0,040 mg/l
	Slatka voda	0,028 - 0,040 mg/l
	Talog u moru	0,307 - 0,418 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,418 - 0,614 mg/kg suhe težine (s.t.)
barijev sulfat	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Zemlja	207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,115 mg/l
	Slatkovodni sediment	600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
titanov dioksid	Postrojenje za obradu fekalija	62,2 mg/l
	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
Toluen	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
	Zemlja	2,89 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,68 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0 Datum revizije: 22.04.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

	Slatka voda	0,68 mg/l
	Talog u moru	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	13,61 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,68 mg/l
kobaltov bis(2-etilheksanoat)	Zemlja	10,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,00236 mg/l
	Slatka voda	0,0006 mg/l
	Talog u moru	9,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	9,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,37 mg/l
kobalt (2+) propionat	Slatka voda	0,000620 mg/l
	Morska voda	0,00236 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,370 mg/l
	Slatkovodni sediment	53,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	69,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	10,9 mg/kg suhe težine (s.t.)

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 |  
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |  
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.  
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabirati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Zaštita organa za disanje	:	Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju. Oprema mora biti u skladu s normom HRN EN 14387
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

---

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	viskozna tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	-31,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	145 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	8 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,1 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Plamište	:	31 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Temperatura paljenja	:	490 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

pH	:	Neprimjenjivo
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se, djelomično topivo
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	log Pow: 2,95 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Relativna gustoća	:	1,60 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Gustoća	:	1,680 - 1,800 g cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	:	3,6 (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))  (Zrak = 1.0)

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	:	(Direktiva 2004/42/EZ) 250 g/l

---

## 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. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
-----------------	---	--

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

#### Sastojci:

##### stiren:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): >= 24 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.650 mg/kg

##### Toluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 28 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

##### Anhidrid maleinske kiseline:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

### **kobalt (2+) propionat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 354,7 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon  
kratkog udisanja.

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

Nadražuje kožu.

### **Sastojci:**

#### **stiren:**

Rezultat : nadražujuće

#### **Toluen:**

Rezultat : nadražujuće

#### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### **Sastojci:**

#### **stiren:**

Rezultat : Nadražaj očiju

#### **kobaltov bis(2-etilheksanoat):**

Rezultat : Nadražaj očiju

#### **kobalt (2+) propionat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **kobaltov bis(2-etilheksanoat):**

Rezultat : Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1A.

#### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Rezultat : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

#### **kobalt (2+) propionat:**

Rezultat : Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1A.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Reproduktivna toksičnost**

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

### Sastojci:

#### **stiren:**

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

#### **Toluen:**

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

#### **kobalt (2+) propionat:**

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Jasan dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.  
Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Sastojci:**

##### **stiren:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

##### **Toluen:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### **Sastojci:**

##### **stiren:**

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### **Toluen:**

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### **Opasnost od aspiracije**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Sastojci:**

##### **stiren:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

##### **Toluen:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

## **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

### **Svojstva endokrine disrupcije**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **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 : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### **Sastojci:**

##### **stiren:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 10 - 12$  mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)):  $\geq 4,7$  mg/l

##### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### **Toluen:**

##### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### **kobaltov bis(2-etilheksanoat):**

##### **Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Otrovnost za ribe : LC50 : 75 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **kobalt (2+) propionat:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Ribe): 1,5 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 197 µg/l EC50 (Champia parvula (morske alge)): 24,1 µg/l EC10 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 66,9 µg/l EC10 (Champia parvula (morske alge)): 1,23 µg/l
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : 120 mg/l EC10 : 3,73 mg/l
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 351,4 µg/l Vrste: Ribe NOEC: 31,802 mg/l Vrste: Morske vrste

### **Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## **12.2 Postojanost i razgradivost**

### **Sastojci:**

#### **stiren:**

Biorazgradljivost	: Vrsta ispitivanja: aerobni Biološki vrlo razgradljivo. Vrsta ispitivanja: anaerobni Prema rezultatima testova biorazgradnje ovaj proizvod nije biološki vrlo razgradljiv.
Fizičko-kemijsko uklanjanje	: Proizvod brzo hlapi. Biološki vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	: Sporo hidrolizira.
Fotodegradacija	: Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

#### **Anhidrid maleinske kiseline:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo  
Biološka razgradnja: 90 %  
Vrijeme izlaganja: 25 d  
Metoda: Test priručnik 301B OECD-a

Stabilnost u vodi : Brzo hidrolizira.

Fotodegradacija :

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **stiren:**

Bioakumulacija : Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,95

##### **Toluen:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,65

##### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Bioakumulacija : Bioakumulacija je malo vjerojatna.

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

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

##### **stiren:**

Pokretljivost : Prosjek (sredina): Zrak  
Sadržaj: 98,6 %  
: Prosjek (sredina): Voda  
Sadržaj: 1,21 %  
: Prosjek (sredina): Sediment  
Sadržaj: 0,09 %  
: Prosjek (sredina): Zemlja  
Sadržaj: 0,09 %

##### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Pokretljivost : Prosjek (sredina): Voda  
Sadržaj: 100 %  
: Prosjek (sredina): Zemlja  
Sadržaj: 0 %

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNOM,  
FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU)  
PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA,  
SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA  
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova  
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili  
druge opasne tvari  
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE  
ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN  
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni  
ambalažni otpad)  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je  
onečišćena opasnim tvarima  
HP3, Zapaljivo  
HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka  
HP5, Specifična toksičnost za ciljani organ/aspiracijska toksi-  
čnost  
HP10, Toksično za reprodukciju  
HP13, Senzibilizirajuće

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 3269
ADR	:	UN 3269
RID	:	UN 3269
IMDG	:	UN 3269
IATA	:	UN 3269

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA
ADR	:	POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA
RID	:	POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA
IMDG	:	POLYESTER RESIN KIT
IATA	:	Polyester resin kit

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN Skupina pakiranja	:	III
--------------------------	---	-----

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Klasifikacijski kod : F1  
Naljepnice : 3

### ADR

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (E)

### RID

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-D

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 370  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y370  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Flammable Liquids

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički  
avion) : 370  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y370  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Flammable Liquids

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Ne primjenjuje se za isporučeni 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 3

Broj na popisu 40  
Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja.

Broj na popisu 48: Toluen

Broj na popisu 75  
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Broj na popisu 78:  
3908 polyamides

sadržaj mikročestica sintetičkih polimera (SPM): 0 %  
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) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

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. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 250 g/l

### Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici

Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360D	: Može naškoditi nerođenom djetetu.
H360Fd	: Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja na mogućnost naškoditi nerođenom djetetu.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	: Nagrizajuće za dišni sustav.
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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproductivna toksičnost
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
Derm. senz. 2004/37/EC	: Izazivanje preosjetljivosti – koža : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim, mutagenim ili reproduktivno toksičnim tvarima na radu - Prilog III
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajnog izlaganja
2006/15/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVl	: 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; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; 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% odgovorom; 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; KECl - 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 sprječava-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL KIT

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.04.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA05_065HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.10.2025 Datum prvog izdanja: 10.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

vanju 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 - Samoubranje 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:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Repr. 2	H361d
TCOP 1	H372

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
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.