

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Oznaka proizvoda : 40090211

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 4H5H-C1P0-F00A-HX9Y

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

Uvoznik : Helios Hrvatska 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 izdavanje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

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

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

**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.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.<br>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                                                                                                                                                                                                             |
| Oznake obavijesti    | : | <b>Sprečavanje:</b><br>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.<br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P260 Ne udisati maglu ili pare.<br>P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.<br><br><b>Postupanje:</b><br>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  
kobaltov bis(2-etilheksanoat)  
kobalt (2+) propionat

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Anhidrid maleinske kiseline  
anhidrid maleinske kiseline

**Dodatno označavanje**

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                   |                                                           | 3; H412                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| kobaltov bis(2-etilheksanoat)                     | 136-52-7<br>205-250-6<br>01-2119524678-29                 | Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br><b>Repr. 1B; H360D</b><br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol. 3; H412                                                                                                                     | <b>&gt;= 0,025 - &lt; 0,1</b>    |
| kobalt (2+) propionat                             | 1560-69-6<br>01-2119532653-41                             | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Repr. 1B; H360Fd<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol. 2; H411<br><br>Procjena akutne toksičnosti<br><br>Akutna oralna toksičnost: 354,7 mg/kg | <b>&gt;= 0,0025 - &lt; 0,025</b> |
| Anhidrid maleinske kiseline                       | 108-31-6<br>203-571-6<br>607-096-00-9<br>01-2119472428-31 | Ak. toks. 4; H302<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Resp. senz. 1; H334<br><b>TCOP 1; H372 (Dišni sustav) EUH071</b><br><br>specifična granica koncentracije<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>>= 0,001 %                                          | <b>&gt;= 0,001 - &lt; 0,1</b>    |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu : |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)                               | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58               |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>        |

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list 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 : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
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.

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

- 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
- 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.

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

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, limenke 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.

## 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. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Spriječiti dodir s kožom i očima.

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

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.

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 : 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. Pobriniti 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.

**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     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|
| 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)                         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|                               |                                                                                                                                                                           |                                           |                        |            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------|
|                               |                                                                                                                                                                           | koja se može udahnuti)                    |                        |            |
|                               | Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene                                                                                                                                  |                                           |                        |            |
| stiren                        | 100-42-5                                                                                                                                                                  | KGVI                                      | 250 dpm<br>1.080 mg/m3 | HR OEL     |
|                               | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama                                                               |                                           |                        |            |
|                               |                                                                                                                                                                           | GVI                                       | 100 dpm<br>430 mg/m3   | 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/m3               | HR OEL     |
|                               |                                                                                                                                                                           | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m3                | HR OEL     |
| titanov dioksid               | 13463-67-7                                                                                                                                                                | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m3               | HR OEL     |
|                               |                                                                                                                                                                           | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m3                | HR OEL     |
| Toluen                        | 108-88-3                                                                                                                                                                  | TWA                                       | 50 dpm<br>192 mg/m3    | 2006/15/EC |
|                               | Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu                                                                                             |                                           |                        |            |
|                               |                                                                                                                                                                           | STEL                                      | 100 dpm<br>384 mg/m3   | 2006/15/EC |
|                               | Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu                                                                                             |                                           |                        |            |
|                               |                                                                                                                                                                           | GVI                                       | 50 dpm<br>192 mg/m3    | HR OEL     |
|                               | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ                                                   |                                           |                        |            |
|                               |                                                                                                                                                                           | KGVI                                      | 100 dpm<br>384 mg/m3   | HR OEL     |
|                               | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ                                                   |                                           |                        |            |
| kobaltov bis(2-etilheksanoat) | 136-52-7                                                                                                                                                                  | GVI                                       | 0,1 mg/m3<br>(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) |                                           |                        |            |
| kobalt (2+) propionat         | 1560-69-6                                                                                                                                                                 | GVI                                       | 0,1 mg/m3<br>(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) |                                           |                        |            |
| Anhidrid maleinske kiseline   | 108-31-6                                                                                                                                                                  | GVI                                       | 0,1 dpm<br>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                 |                                           |                        |            |



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|  |                                                                                                                                                                                 |      |                      |        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------|
|  | disanjem (H334)                                                                                                                                                                 |      |                      |        |
|  |                                                                                                                                                                                 | KGVI | 0,2 dpm<br>0,8 mg/m3 | HR OEL |
|  | Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317),<br>Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s<br>disanjem (H334) |      |                      |        |

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

| Naziv tvari | CAS-br.  | Nadzorni parametri                                                       | Vrijeme uzorkovanja                                                     | 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 kreatinina (Urin)                        | na kraju radne smjene                                                   | HR BEI |
|             |          | fenilglioksilna kiselina: 240 mg/g kreatinina (Urin)                     | na kraju radne smjene                                                   | HR BEI |
|             |          | fenilglioksilna kiselina: 0.18 mol/mol kreatinina (Urin)                 | na kraju radne smjene                                                   | HR BEI |
|             |          | bademova kiselina + fenilglioksilna kiselina: 600 mg/g kreatinina (Urin) | kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna, na kraju radne smjene | HR BEI |
| Toluen      | 108-88-3 | toluen: 10.85 µmol/l (Krv)                                               | na kraju radne smjene                                                   | HR BEI |
|             |          | toluen: 1 mg/l (Krv)                                                     | na kraju radne smjene                                                   | HR BEI |
|             |          | toluen: 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)                             | za vrijeme izloženosti                                                  | HR BEI |
|             |          | toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)                  | za vrijeme izloženosti                                                  | HR BEI |
|             |          | hipurna kiselina: 1.58 mol/mol kreatinina (Urin)                         | na kraju radne smjene                                                   | HR BEI |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|  |  |                                                      |                          |        |
|--|--|------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
|  |  | hipurna kiselina:<br>2.5 g/g kreatinina<br>(Urin)    | na kraju radne<br>smjene | HR BEI |
|  |  | o-krezol: 1.05<br>mmol/mol kreatini-<br>na<br>(Urin) | na kraju radne<br>smjene | HR BEI |
|  |  | o-krezol: 1 mg/g<br>kreatinina<br>(Urin)             | na kraju radne<br>smjene | HR BEI |

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

| Naziv tvari                 | Konačna upot-<br>reba | Načini izloženo-<br>sti | Potencijalni učinci na<br>zdravlje | Vrijednost                             |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| Talk ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ ) | Radnici               | Inhalacija              | Akutni sustavni učin-<br>ci        | 2,16 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                             | Radnici               | Inhalacija              | Akutni lokalni učinci              | 3,6 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                             | Potrošači             | Inhalacija              | Akutni sustavni učin-<br>ci        | 1,08 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                             | Potrošači             | Inhalacija              | Akutni lokalni učinci              | 1,8 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                             | Potrošači             | Kožno                   | Dugoročni lokalni<br>učinci        | 2,27 mg/cm <sup>2</sup>                |
|                             | Radnici               | Kožno                   | Dugoročni lokalni<br>učinci        | 4,54 mg/cm <sup>2</sup>                |
|                             | Potrošači             | Oralno                  | Dugoročni sustavni<br>učinci       | 160 mg/kg<br>tjelesne teži-<br>ne/dan  |
|                             | Potrošači             | Oralno                  | Akutni sustavni učin-<br>ci        | 160 mg/kg<br>tjelesne teži-<br>ne/dan  |
|                             | Radnici               | Kožno                   | Dugoročni sustavni<br>učinci       | 43,2 mg/kg<br>tjelesne teži-<br>ne/dan |
|                             | Potrošači             | Kožno                   | Dugoročni sustavni<br>učinci       | 21,6 mg/kg<br>tjelesne teži-<br>ne/dan |
| stiren                      | Radnici               | Inhalacija              | Akutni sustavni učin-<br>ci        | 100 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                             | Radnici               | Inhalacija              | Akutni lokalni učinci              | 100 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                             | Radnici               | Inhalacija              | Dugoročni sustavni<br>učinci       | 85 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                             | Potrošači             | Inhalacija              | Akutni sustavni učin-<br>ci        | 10 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                             | Potrošači             | Inhalacija              | Akutni lokalni učinci              | 10 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                             | Potrošači             | Inhalacija              | Dugoročni sustavni<br>učinci       | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
|                             | Radnici               | Inhalacija              | Dugoročni lokalni<br>učinci        | 100 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                             | Radnici               | Inhalacija              | Dugoročni lokalni<br>učinci        | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
|                             | Radnici               | Kožno                   | Dugoročni sustavni                 | 406 mg/kg                              |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|                               |           |            | učinci                    | 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/m3                         |
|                               | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 10 mg/m3                         |
|                               | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 13000 mg/kg tjelesne težine/dan  |
| titanov dioksid               | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 10 mg/m3                         |
|                               | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 700 mg/kg tjelesne težine/dan    |
| Toluen                        | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 192 mg/m3                        |
|                               | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 192 mg/m3                        |
|                               | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci    | 226 mg/m3                        |
|                               | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 226 mg/m3                        |
| kobaltov bis(2-etilheksanoat) | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 0,2351 mg/m3                     |
|                               | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,037 mg/m3                      |
|                               | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 0,0276 mg/kg tjelesne težine/dan |
| kobalt (2+) propionat         | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,1392 mg/m3                     |
|                               | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,0219 mg/m3                     |
|                               | 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 ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ ) | Morska voda                       | 141,26 mg/l                    |
|                             | Slatka voda                       | 597,97 mg/l                    |
|                             | Talog u moru                      | 3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                             | Talog u slatkoj vodi              | 31,33 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                             | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 597,97 mg/l                    |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|                               |                                   |                                        |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| 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.) |
|                               | Talog u slatkoj vodi              | 0,418 - 0,614 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                               | Postrojenje za obradu fekalija    | 5 mg/l                                 |
| barijev sulfat                | Zemlja                            | 207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)         |
|                               | Slatka voda                       | 0,115 mg/l                             |
|                               | Talog u slatkoj vodi              | 600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)         |
|                               | Postrojenje za obradu fekalija    | 62,2 mg/l                              |
| titanov dioksid               | 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.)           |
|                               | Talog u slatkoj vodi              | 1000 mg/kg suhe težine (s.t.)          |
|                               | Postrojenje za obradu fekalija    | 100 mg/l                               |
|                               | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,193 mg/l                             |
| Toluen                        | Zemlja                            | 2,89 mg/kg suhe težine (s.t.)          |
|                               | Morska voda                       | 0,68 mg/l                              |
|                               | Slatka voda                       | 0,68 mg/l                              |
|                               | Talog u moru                      | 16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)         |
|                               | Talog u slatkoj vodi              | 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.)           |
|                               | Talog u slatkoj vodi              | 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                           |

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

Verzija 2.0 Datum revizije: 19.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_065 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.11.2021

|  |                                |                               |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
|  | Postrojenje za obradu fekalija | 0,370 mg/l                    |
|  | Talog u slatkoj vodi           | 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

## Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN 166  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); EN374 |  
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

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 (HRN EN 13688)  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

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 europskom normom za osobnu zaštitu očiju (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

Fizičko stanje : 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 vrije-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|                                                             |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nja                                                         | dnost))                                                                                                                        |
| 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.<br>Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara. |
| 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 sredstvima 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                                                     | : 1,687 - 1,801 g cm <sup>3</sup>                                                                                              |
| Relativna gustoća pare                                      | : 3,6 (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))                                                                |

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

(Zrak = 1.0)

**9.2 Ostale informacije**

|                                  |   |                                   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Eksplozivi                       | : | Neprimjenjivo                     |
| Oksidirajuća svojstva            | : | Potpomaže izgaranje               |
| Hlapivost                        | : | Nema raspoloživih podataka        |
| Hlapljivi organski spojevi (VOC) | : | (Direktiva 2004/42/EZ)<br>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.<br>Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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**

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.  
Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

**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.

**Proizvod:**

|                                |   |                                                                  |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost pri udisanju | : | Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 4 h |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

### Sastojci:

#### **stiren:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 5.000$  mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor):  $\geq 24$  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 udisa-  
nju : LC50 (Štakor):  $> 28$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

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

#### **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.

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

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

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

#### **Proizvod:**

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

### Sastojci:

#### **stiren:**

Rezultat : nadražujuće

#### **Toluen:**

Rezultat : nadražujuće



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

### **Anhidrid maleinske kiseline:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

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

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### **Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje 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 dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

### **Sastojci:**

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

Rezultat : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1A.

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

Rezultat : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1A.

### **Anhidrid maleinske kiseline:**

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Reproduktivna toksičnost**

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

### **Sastojci:**

#### **stiren:**

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

#### **Toluen:**

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

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

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **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.

### **Sastojci:**

#### **stiren:**

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane  
izloženosti.

#### **Toluen:**

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

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

### Anhidrid maleinske kiseline:

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

### Opasnost od aspiracije

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### 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

#### 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 beskrležnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)):  $\geq 4,7$  mg/l

#### Procjena ekotoksikologije

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

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

---

**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.

**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.

**Anhidrid maleinske kiseline:**

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

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

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****stiren:**

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

**Anhidrid maleinske kiseline:**

- |                   |   |                                                                                                                       |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Biorazgradivo<br>Biološka razgradnja: 90 %<br>Vrijeme izlaganja: 25 d<br>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:**

## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|               |   |                                                 |
|---------------|---|-------------------------------------------------|
| Pokretljivost | : | Prosjeak (sredina): Zrak<br>Sadržaj: 98,6 %     |
|               | : | Prosjeak (sredina): Voda<br>Sadržaj: 1,21 %     |
|               | : | Prosjeak (sredina): Sediment<br>Sadržaj: 0,09 % |
|               | : | Prosjeak (sredina): Zemlja<br>Sadržaj: 0,09 %   |

### Anhidrid maleinske kiseline:

|               |   |                                            |
|---------------|---|--------------------------------------------|
| Pokretljivost | : | Prosjeak (sredina): Voda<br>Sadržaj: 100 % |
|               | : | Prosjeak (sredina): Zemlja<br>Sadržaj: 0 % |

|                                       |   |                        |
|---------------------------------------|---|------------------------|
| 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.<br>Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij- |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

skim 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 PROIZVODNjom,  
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 opasnetvari  
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE  
ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA  
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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|             | Klasa | Dodatni rizici |
|-------------|-------|----------------|
| <b>ADN</b>  | : 3   |                |
| <b>ADR</b>  | : 3   |                |
| <b>RID</b>  | : 3   |                |
| <b>IMDG</b> | : 3   |                |
| <b>IATA</b> | : 3   |                |

### 14.4 Skupina pakiranja

#### **ADN**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Skupina pakiranja   | : III |
| Klasifikacijski kod | : F3  |
| Naljepnice          | : 3   |

#### **ADR**

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Skupina pakiranja                      | : III |
| Klasifikacijski kod                    | : F3  |
| Naljepnice                             | : 3   |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : (E) |

#### **RID**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Skupina pakiranja   | : III |
| Klasifikacijski kod | : F3  |
| 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 |
|------------------|------|



**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

**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.

**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, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Toluen (Broj na popisu 48)

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

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

Uredba (EZ) 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

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.

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

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

**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.                                                               |

**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.                  | : Reproaktivna toksičnost                                         |
| Resp. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova                       |
| TCOJ                   | : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |

**MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|                   |   |                                                                                                                                                             |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCOP              | : | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje                                                                                              |
| Zap. tek.         | : | Zapaljive tekućine                                                                                                                                          |
| 2004/37/EC        | : | Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu                                        |
| 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 / 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; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; 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:**

Zap. tek. 3

H226

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNIVERZALNI KIT

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 19.07.2023      | lista:                    | 13.02.2023                      |
|         |                 | MAT0GA05_065              | Datum prvog izdanja: 10.11.2021 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

---

|                |       |                      |
|----------------|-------|----------------------|
| Nadraž. koža 2 | H315  | Metoda izračunavanja |
| Nadraž. oka 2  | H319  | Metoda izračunavanja |
| Derm. senz. 1  | H317  | Metoda izračunavanja |
| Repr. 2        | H361d | Metoda izračunavanja |
| TCOP 1         | H372  | 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.