

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL Primer thinner

Oznaka proizvoda : 407581

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

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

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

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

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

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

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

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

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

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

|   |  |
|---|--|
| Zapaljive tekućine, Kategorija 2  | H225: Lako zapaljiva tekućina i para.  |
| Akutna toksičnost, Kategorija 4   | H302: Štetno ako se proguta.   |
| Nadraživanje kože, Kategorija 2   | H315: Nadražuje kožu.  |
| Teška ozljeda oka, Kategorija 1   | H318: Uzrokuje teške ozljede oka.  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe –<br>jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Sre-<br>dišnji živčani sustav | H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe –<br>jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni<br>sustav               | H335: Može nadražiti dišni sustav.   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe -<br>ponavljano izlaganje, Kategorija 2                                 | H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom<br>produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Opasnost od aspiracije, Kategorija 1  | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u<br>dišni sustav.                       |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni<br>okoliš, Kategorija 3  | H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-<br>cima.                               |

#### 2.2 Elementi označivanja

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

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Piktogrami opasnosti | : |      |
| Oznaka opasnosti     | : | Opasnost  |
| Oznake upozorenja    | : | H225 Lako zapaljiva tekućina i para.<br>H302 Štetno ako se proguta.<br>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni<br>sustav.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produ-<br>ljene ili ponavljane izloženosti.<br>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti    | : | <b>Sprečavanje:</b><br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,<br>otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pu-<br>šiti.<br>P260 Ne udisati maglu ili pare.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za   |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.02.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000407581HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023 Datum prvog izdanja: 20.08.2021

oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

### Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
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:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena  
butan-1-ol

### 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) |
|--|---|--|--------------------------|
| reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | -<br>905-562-9<br>01-2119555267-33,<br>01-2119488216-32 | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)<br>TCOP 2; H373<br>Aspir. toks. 1; H304 | >= 30 - < 50             |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
24.02.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000407581HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023  
Datum prvog izdanja: 20.08.2021

|            |  | Kron. toks. vod. okol.<br>3; H412  |              |
|------------|--|--|--------------|
| butan-1-ol | 71-36-3<br>200-751-6<br><br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38 | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav) | >= 30 - < 50 |
| etanol     | 64-17-5<br>200-578-6<br><br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43 | Zap. tek. 2; H225<br>Nadraž. oka 2; H319   | >= 20 - < 30 |

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- 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 : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

|           |  |
|-----------|--|
| Opasnosti | : Štetno ako se proguta.<br>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Nadražuje kožu.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
|           | : Štetno ako se proguta.<br>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Nadražuje kožu.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

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

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Liječenje | : Liječiti simptomatski. |
|-----------|--------------------------|

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

|  |   |
|--|---|
| Prikladna sredstva za gašenje          | : Pjena otporna na alkohol<br>Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>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. |
| Opasni proizvodi izgaranja                  | : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati  |

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.        |
| Dodatni podaci                        | : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. |

## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
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.  
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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

- prostorijama.  
Spremnik se može otvoriti samo u prisutnosti ventilacijske komore.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom. Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Koristiti samo protueksplozivnu opremu. 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 izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci   | CAS-br.   | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri              | Temelj     |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | 1330-20-7   | TWA                                   | 50 dpm<br>221 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|  | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan |                                       |                                 |            |
|  |   | STEL                                  | 100 dpm                         | 2000/39/EC |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
24.02.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000407581HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023  
Datum prvog izdanja: 20.08.2021

|            |   |      |                                      |        |
|------------|---|------|--------------------------------------|--------|
|            |   |      | 442 mg/m <sup>3</sup>                |        |
|            | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan   |      |                                      |        |
|            |   | GVI  | 50 dpm<br>221 mg/m <sup>3</sup>      | HR OEL |
|            | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ |      |                                      |        |
|            |   | KGVI | 100 dpm<br>442 mg/m <sup>3</sup>     | HR OEL |
|            | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ |      |                                      |        |
| butan-1-ol | 71-36-3   | KGVI | 50 dpm<br>154 mg/m <sup>3</sup>      | HR OEL |
|            | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama             |      |                                      |        |
| etanol     | 64-17-5   | GVI  | 1.000 dpm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

| Naziv tvari  | CAS-br.   | Nadzorni parametri                                    | Vrijeme uzorkovanja   | Temelj |
|--|-----------|---|-----------------------|--------|
| reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | 1330-20-7 | ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)                            | na kraju radne smjene | HR BEI |
|  |           | ksilen: 1,5 mg/l (Krv)                                | na kraju radne smjene | HR BEI |
|  |           | metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
|  |           | metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)      | na kraju radne smjene | HR BEI |

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

| Naziv tvari  | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost             |
|--|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 221 mg/m <sup>3</sup>  |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
24.02.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000407581HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023  
Datum prvog izdanja: 20.08.2021

|            |           |            |                           |                                 |
|------------|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------|
|            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 14,8 mg/m <sup>3</sup>          |
|            | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 260 mg/m <sup>3</sup>           |
|            | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 108 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|            | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 16 mg/kg tjelesne težine/dan    |
|            | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 180 mg/kg tjelesne težine/dan   |
| butan-1-ol | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 310 mg/m <sup>3</sup>           |
|            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 55,357 mg/m <sup>3</sup>        |
|            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 155 mg/m <sup>3</sup>           |
|            | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 3,125 mg/kg tjelesne težine/dan |
|            | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 1,562 mg/kg tjelesne težine/dan |

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

| Naziv tvari  | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                      |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | Zemlja                            | 2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|  | Morska voda                       | 0,327 mg/l                      |
|  | Slatka voda                       | 0,327 mg/l                      |
|  | Talog u moru                      | 12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|  | Slatkovodni sediment              | 12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 6,58 mg/l                       |
|  | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,327 mg/l                      |
| butan-1-ol   | Zemlja                            | 0,0166 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|  | Morska voda                       | 0,0082 mg/l                     |
|  | Slatka voda                       | 0,082 mg/l                      |
|  | Talog u moru                      | 0,0324 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|  | Slatkovodni sediment              | 0,324 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 2476 mg/l                       |
|  | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 2,25 mg/l                       |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Zaštita očiju/lica        | : | Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022<br>Boca za ispiranje očiju s čistom vodom<br>Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima<br>Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.  |
| Zaštita ruku              | : |   |
| Rukavice                  | : | Viton® (> 0,6 mm; < 240 min);HRN EN ISO 374  <br>  PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374   |
| Napomene                  | : | Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.<br>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<br>Odabirati 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.<br>Oprema mora biti u skladu s normom HRN EN 14387   |
| Filtar tipa               | : | Tip organske pare (A)   |

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Agregatno stanje                | : | tekućina  |
| Oblik                           | : | tekućina  |
| Boja                            | : | bezbojan  |
| Miris                           | : | otapalo   |
| Prag osjetljivosti mirisa       | : | Nema raspoloživih podataka  |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : | -114,1 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) |
| Vrelište/područje vrenja        | : | 78 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))     |
| Zapaljivost                     | : | Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute      |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.02.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000407581HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023 Datum prvog izdanja: 20.08.2021

---

|   |  |       |
|---|--|-------|
|   |  | tvari |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : 19 %(V)<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))   |       |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : 1,1 %(V)<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))  |       |
| Plamište  | : 16 °C<br>Metoda: ISO 3679, zatvoreni sud   |       |
| Temperatura paljenja  | : 343 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))   |       |
| Temperatura raspada   | : Nema opasnosti od raspada ako se 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: 2,77 - 3,15 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))                                   |       |
| Tlak pare   | : 57,3 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))<br>(20 °C)                                    |       |
| Relativna gustoća   | : Nema raspoloživih podataka   |       |
| Gustoća   | : 0,828 g cm <sup>3</sup>  |       |
| Relativna gustoća pare                                      | : Nema raspoloživih podataka   |       |

### 9.2 Ostale informacije

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Eksplozivi            | : Neprimjenjivo       |
| Oksidirajuća svojstva | : Potpomaže izgaranje |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Hlapivost                           | : | Nema raspoloživih podataka  |
| Hlapljivi organski spojevi<br>(VOC) | : | (Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz stočarstva (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja))<br>99,37 % |

---

### 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

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

##### Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.

Štetno ako se proguta.

##### Proizvod:

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Akutna oralna toksičnost | : | Procjena akutne toksičnosti: 1.471 mg/kg<br>Metoda: Metoda izračunavanja |
|--------------------------|---|--|

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

### Sastojci:

#### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 8.700 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): 27,14 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon  
jednog kontakta s kožom.

#### **butan-1-ol:**

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

LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

#### **etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 7.060 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): >= 39 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

Nadražuje kožu.

### Proizvod:

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

### Sastojci:

#### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : nadražujuće

#### **butan-1-ol:**

Rezultat : nadražujuće

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

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

Uzrokuje teške ozljede oka.  
Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

#### **Sastojci:**

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : Nadražaj očiju

##### **butan-1-ol:**

Rezultat : Nagrizajuće

##### **etanol:**

Rezultat : Nadražaj očiju

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

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

#### **Karcinogenost**

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

#### **Reproduktivna toksičnost**

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

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

Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Sastojci:

#### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

#### **butan-1-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

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

### Sastojci:

#### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

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

#### **Opasnost od aspiracije**

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

### Sastojci:

#### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

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

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### **Svojstva endokrine disrupcije**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### 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 : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.

## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.  
Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

|  |   |
|--|---|
| Otrovnost za ribe                                    | : LC50 (Ribe): $\geq 1 - 10$ mg/l                                 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 1 - 10$ mg/l |
| Toksičnost za mikroorganizme                         | : EC50 (Bakterije): $\geq 1 - 100$ mg/l                           |

##### **Procjena ekotoksikologije**

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

##### **butan-1-ol:**

|  |   |
|--|---|
| Otrovnost za ribe                                    | : LC50 (Ribe): $> 1.000$ mg/l                                 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $> 1.000$ mg/l |
| Toksičnost za mikroorganizme                         | : EC50 (Bakterije): $> 1.000$ mg/l                            |

##### **etanol:**

|  |  |
|--|--|
| Otrovnost za ribe                                    | : LC50 (Ribe): $\geq 13.500$ mg/l                                |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 5.000$ mg/l |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Biorazgradljivost | : Biološki vrlo razgradljivo.           |
| Fotodegradacija   | : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom. |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

### butan-1-ol:

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,785

### etanol:

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,32

## 12.4 Pokretljivost u tlu

### Sastojci:

#### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Koc: 537, log Koc: 2,73  
Umjereno pokretno u tlu  
Proizvod isparava iz tla.

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 23 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)

## 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 : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Proizvod               | : | Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezercna, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij-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 PROIZVODNOM,<br>FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU)<br>PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA,<br>SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA<br>08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova<br>08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili<br>druge opasne tvari<br>15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE<br>ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA<br>ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN<br>15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni<br>ambalažni otpad)<br>15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je<br>onečišćena opasnim tvarima<br>HP3, Zapaljivo<br>HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka<br>HP5, Specifična toksičnost za ciljani organ/aspiracijska toksi-<br>čnost<br>HP6, Akutna toksičnost |

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

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

|     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
| ADN | : | BOJAMA SRODNE TVARI |
| ADR | : | BOJAMA SRODNE TVARI |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.02.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000407581HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023 Datum prvog izdanja: 20.08.2021

**RID** : BOJAMA SRODNE TVARI  
**IMDG** : PAINT RELATED MATERIAL  
**IATA** : Paint related material

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|             | 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 : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3

**ADR**  
Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

**RID**  
Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3

**IMDG**  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

**IATA (Teret)**  
Upute o pakiranju (teretni avion) : 364  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Flammable Liquids

**IATA (Punik)**  
Upute o pakiranju (putnički) : 353

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

avion)  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Flammable Liquids

### 14.5 Opasnosti za okoliš

**ADN**  
Opasno za okoliš : ne

**ADR**  
Opasno za okoliš : ne

**RID**  
Opasno za okoliš : ne

**IMDG**  
Morski zagađivač : ne

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

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

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

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

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo  
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija  
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog : Neprimjenjivo  
XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE  
parlamentarna i Vijeća o kontroli velikih nesreća  
uključujući opasne tvari.

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24.  
studenoga 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz  
stočarstva (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 99,37 %

### Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima,  
gdje je to primjenjivo.  
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propi-  
sima, gdje je to primjenjivo.  
Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici  
Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednosti-  
ma izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

|      |  |
|------|--|
| H225 | : Lako zapaljiva tekućina i para.  |
| H226 | : Zapaljiva tekućina i para.   |
| H302 | : Štetno ako se proguta.   |
| H304 | : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                            |
| H312 | : Štetno u dodiru s kožom.   |
| H315 | : Nadražuje kožu.  |
| H318 | : Uzrokuje teške ozljede oka.  |
| H319 | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  |
| H332 | : Štetno ako se udiše.   |
| H335 | : Može nadražiti dišni sustav.   |
| H336 | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
| H373 | : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili po-<br>navljane izloženosti. |
| H412 | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                      |

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Ak. toks.    | : Akutna toksičnost      |
| Aspir. toks. | : Opasnost od aspiracije |

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš   |
| Nadraž. koža           | : | Nadraživanje kože   |
| Nadraž. oka            | : | Nadražujuće za oko  |
| Ozlj. oka              | : | Teška ozljeda oka   |
| TCOJ                   | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje   |
| TCOP                   | : | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje  |
| Zap. tek.              | : | Zapaljive tekućine  |
| 2000/39/EC             | : | Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost                        |
| 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. |
| 2000/39/EC / TWA       | : | Granična vrijednost - osam sati   |
| 2000/39/EC / STEL      | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno   |
| HR OEL / KGV1          | : | Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti  |
| HR OEL / GVI           | : | granična vrijednost izloženosti   |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australški 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% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL Primer thinner

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>24.02.2026 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>MAT000407581HR/<br>HR | Datum posljednjeg izdavanja: 29.11.2023<br>Datum prvog izdanja: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Zap. tek. 2              | H225 |
| Ak. toks. 4              | H302 |
| Nadraž. koža 2           | H315 |
| Ozlj. oka 1              | H318 |
| TCOJ 3                   | H336 |
| TCOJ 3                   | H335 |
| TCOP 2                   | H373 |
| Aspir. toks. 1           | H304 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

#### Postupak razvrstavanja:

|  |
|--|
| Na temelju podataka o proizvodima ili procjene |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |

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