

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Oznaka proizvoda : 401929

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL ADDITIVE W/W

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

Uporaba tvari/pripravka : PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači 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

Telefon : 00386 1 722 4383  
Telefaks : 1 722 4310  
Osoba odgovorna za  
izdavanje : 00386 1 722 4383  
productsafety@helios.si

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon : Medicinske informacije:  
124

---

### 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.

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H312: Štetno u dodiru s kožom.

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Specifična toksičnost za ciljane organe –  
jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni  
sustav H335: Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe -  
ponavljano izlaganje, Kategorija 2 H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom  
produljene ili ponavljane izloženosti.

Verzija  
1.0Datum revizije:  
19.08.2020Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401929  
BA / HRDatum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 19.08.2020**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja :

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H312 Štetno u dodiru s kožom.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P260 Ne udisati prašinu/ dim/ plin/ maglu/ pare/ aerosol.  
 P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.  
 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

**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.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

## MOBIHEL ADDITIVE W/W



Verzija 1.0 Datum revizije: 19.08.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020

	Registracijski broj		
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Nije određena pripadnost 905-562-9 01-2119555267-33	Zap. tek.3; H226 Ak. toks.4; H332 Ak. toks.4; H312 Nadraž. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 TCOJ3; H335 TCOP2; H373 Aspir. toks.1; H304	>= 70 - < 90
etilbenzen	1330-20-7 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Zap. tek.2; H225 Ak. toks.4; H332 TCOP2; H373 Aspir. toks.1; H304	>= 1 - < 10

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : 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 okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

- Opasnosti : Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može nadražiti dišni sustav.

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Štetno u dodiru s kožom.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može uzrokovati 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 gašenje 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

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. 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 za slučajno ispuštanje

#### 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.

---

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

### 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

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje 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 prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar.  
Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).  
Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti.  
Pri rukovanju ne pušiti.  
Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje.  
Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.  
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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 : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema  
stabilnosti skladištenja uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

## 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
reakcijska smjesa etilbenzena, m- ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

#### 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>
	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	16 mg/kg

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

## MOBIHEL ADDITIVE W/W



Verzija  
1.0

Datum revizije:  
19.08.2020

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401929  
BA / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 19.08.2020

			učinci	tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
etilbenzen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	15 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1.6 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.)
	Talog u slatkoj vodi	12.46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	6.58 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.327 mg/l
etilbenzen	Zemlja	2.68 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.01 - 0.1 mg/l
	Slatka voda	0.1 mg/l
	Talog u moru	1.37 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	13.7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	9.6 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.1 mg/l

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Izgled	: tekućina
Boja	: prema oznaci proizvoda
Miris	: otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Neprimjenjivo
Točka topljenja/Točka topljenja	: Neprimjenjivo
Vrelište/područje vrenja	: 138 - 141.4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Plamište	: 27 °C
	Metoda: ISO 3679, zatvoreni sud
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 6.6 %(v)(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1.1 %(v)(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Tlak pare	: 8.21 hPa(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Gustoća	: 0.874 g/cm <sup>3</sup>
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: djelomično se miješa
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Opis: može se miješati s većinom organskih otapala

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	log Pow: 2.77 - 3.15 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura paljenja	:	465 - 525 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Neprijemljivo
Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

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 : Jake kiseline i oksidirajuća sredstva  
Jaki reducenti

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.

Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.

Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
19.08.2020

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401929  
BA / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 19.08.2020

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

##### **Akutna toksičnost**

Štetno u dodiru s kožom.

##### **Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1,265 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

##### **Sastojci:**

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 8,700$  mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

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

##### **etilbenzen:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

##### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

##### **Proizvod:**

: Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj kože.

##### **Sastojci:**

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

Rezultat : nadražujuće

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

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### **Proizvod:**

: Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
19.08.2020

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401929  
BA / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 19.08.2020

---

### Sastojci:

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

Rezultat : Nadražaj očiju

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

##### **Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

##### **Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Može nadražiti dišni sustav.

### Sastojci:

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

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

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.

#### **etilbenzen:**

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

##### **Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

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

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

**etilbenzen:**

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

**Dodatni podaci****Proizvod:**

: Otopala 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

#### 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:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 25.9  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2.77 - 3.15

**etilbenzen:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3.118

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

### 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  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od  
0,1% ili više..

### 12.6 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s  
kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili  
druge opasne tvari

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

**IMDG** : UN 1263

**IATA** : UN 1263

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

**ADN** : BOJE

**ADR** : BOJE

**RID** : BOJE

**IMDG** : PAINT

**IATA** : Paint

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

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

#### 14.4 Skupina pakiranja

##### **ADN**

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

##### **ADR**

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (D/E)

##### **RID**

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

##### **IMDG**

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : 3

EmS Kod : F-E, S-E

##### **IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 366

Uputa o pakiranju (LQ) : Y344

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	355
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Class 3 - 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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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

### 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.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek. 2000/39/EC	: Zapaljive tekućine : Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; 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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Ak. toks. 4	H312
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H335

### Postupak razvrstavanja:

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

## MOBIHEL ADDITIVE W/W



Verzija 1.0	Datum revizije: 19.08.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401929 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.08.2020
----------------	-------------------------------	---	---

---

TCOP 2

H373

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.