

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Oznaka proizvoda : 47769311

#### 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  
izdavanje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-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

Access code: 13586 +1 760 476 3962

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### 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.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 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. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dopunske oznake upozorenja	:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P261 Izbjegavati udisanje magle ili para. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.
		<b>Postupanje:</b>

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0 Datum revizije: 12.06.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000477693HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021

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:

heksametilen diizocijanat, polimer  
Etil-acetat  
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran  
4-izocianatosulfoniltoluen

### Dodatno označavanje

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
heksametilen diizocijanat, polimer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Ak. toks. 4; H332 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 30 - < 50
Etil-acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	>= 30 - < 50

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

Izobutil-acetat	110-19-0 203-745-1  607-026-00-7 01-2119488971-22	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	$\geq 10 - < 20$
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	$\geq 10 - < 20$
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran	64742-95-6 265-199-0  649-356-00-4 01-2119455851-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1 223-810-8  615-012-00-7 01-2119980050-47	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) EUH014  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 $\geq 5\%$ TCOJ 3; H335 $\geq 5\%$ Nadraž. koža 2; H315 $\geq 5\%$	$\geq 0,1 - < 1$

### 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 : Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

- Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : 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 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### 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. 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Sprječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Sprječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
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). 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. Čuvati na dobro prozračenom mjestu.  
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.  
Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženoš- ti)	Nadzorni parametri	Temelj	
heksametilen diizocijanat, polimer	28182-81-2	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL	
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL	
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I	
Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće					
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I	
Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće					
Etil-acetat	141-78-6	TWA	200 dpm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU	
		Dodatni podaci: Indikativan			
		KGVI	400 dpm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU	
Dodatni podaci: Indikativan					
		KGVI	400 dpm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
Dodatni podaci: 2017/164/EU					
		GVI	200 dpm 734 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
Dodatni podaci: 2017/164/EU					
Izobutil-acetat	110-19-0	TWA	50 dpm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U	
		Dodatni podaci: Indikativan			
		STEL	150 dpm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U	
Dodatni podaci: Indikativan					
		GVI	50 dpm 241 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
Dodatni podaci: 2019/1831					
		KGVI	150 dpm 723 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
Dodatni podaci: 2019/1831					
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dpm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U	
		Dodatni podaci: Indikativan			
		TWA	50 dpm	2019/1831/E	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

			241 mg/m <sup>3</sup>	U
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	50 dpm 241 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: 2019/1831			
		KGVI	150 dpm 723 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: 2019/1831			
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran	64742-95-6	KGVI	500 dpm	HR OEL
	Dodatni podaci: Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije, Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije			
4-izocianatosulfonilto luen	4083-64-1	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
heksametilen diizocijanat, polimer	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m <sup>3</sup>
Etil-acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	367 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	63 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	37 mg/kg tjelesne težine/dan

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	4,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Izobutil-acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
n-butil-acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	48 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,4 mg/kg tjelesne težine/dan

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	150 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
4-izocianatosulfonilolue n	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,24 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,92 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
heksametilen diizocijanat, polimer	Zemlja	505 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,01 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

	Slatka voda	0,1 mg/l
	Talog u moru	253 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	2530 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
Etil-acetat	Zemlja	0,24 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,026 mg/l
	Slatka voda	0,26 mg/l
	Talog u moru	0,125 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	1,25 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	650 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,65 mg/l
Izobutil-acetat	Zemlja	0,0755 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,017 mg/l
	Slatka voda	0,17 mg/l
	Talog u moru	0,0877 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,877 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	200 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,34 mg/l
n-butil-acetat	Zemlja	0,0903 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Talog u moru	0,0981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	35,6 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,36 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	Zemlja	0,0168 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,003 mg/l
	Slatka voda	0,03 mg/l
	Talog u moru	0,0172 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,172 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,4 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,3 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

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

Zaštita očiju/lica	:	Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022 Boca za ispiranje očiju s čistom vodom Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima 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   PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374
Napomene	:	Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.
Zaštita kože i tijela	:	Nepropusna odjeća Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Zaštita organa za disanje	:	Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetravanje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju. Oprema mora biti u skladu s normom HRN EN 14387
Filtar tipa	:	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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	-95,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	77 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	11,5 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Plamište	:	-4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Temperatura paljenja	:	404 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	:	Neprijmjenjivo
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	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,65 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća  
vrijednost))

Tlak pare : < 1.100 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća  
vrijednost))  
(50 °C)

Relativna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0,950 g cm<sup>3</sup>

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Potpomaže izgaranje

Hlapljivi organski spojevi  
(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))  
61,48 %

---

## 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 : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

izbjegavati

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

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

#### Proizvod:

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

#### Sastojci:

##### heksametilen diizocijanat, polimer:

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

##### Etil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 5.620$  mg/kg

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor): 1600 dpm  
Vrijeme izlaganja: 8 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec):  $\geq 20.000$  mg/kg

##### n-butil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 10.760$  mg/kg

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

##### Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### **Proizvod:**

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

#### **Sastojci:**

##### **4-izocianatosulfoniltoluen:**

Rezultat : nadražujuće

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

Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

#### **Sastojci:**

##### **Etil-acetat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

##### **4-izocianatosulfoniltoluen:**

Rezultat : Nadražaj očiju

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

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

#### **Sastojci:**

##### **heksametilen diizocijanat, polimer:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **4-izocianatosulfoniltoluen:**

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

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

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

### **Sastojci:**

#### **Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran:**

Mutageni učinak na zametne stanice - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

### **Karcinogenost**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Sastojci:**

#### **Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

### **Reproduktivna toksičnost**

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### **Sastojci:**

#### **heksametilen diizocijanat, polimer:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

#### **Etil-acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### **Izobutil-acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **n-butil-acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### **Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

### **4-izocianatosulfoniltoluen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

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

### **Opasnost od aspiracije**

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

### **Sastojci:**

### **Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran:**

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 647,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 40 h

##### **Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin -nespecificiran:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1 - 10 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 1 - 10 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1 - 10 mg/l

##### **Procjena ekotoksikologije**

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

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

##### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo  
Biološka razgradnja: 83 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 78 d  
pH: 8  
Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **Etil-acetat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,6

##### **Izobutil-acetat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,72

##### **n-butil-acetat:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 15  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,81

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od  
0,1% ili više.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da  
imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe  
o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
Kod otpada	: 08 00 00, OTPAD NASTAO 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 opasne tvari 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 HP10, Toksično za reprodukciju HP13, Senzibilizirajuće

### 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	: BOJE
ADR	: BOJE

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

<b>RID</b>	:	BOJE
<b>IMDG</b>	:	PAINT
<b>IATA</b>	:	Paint

### 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

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
<b>IMDG</b>	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Teret)</b>	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 364
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y341
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Flammable Liquids
<b>IATA (Punik)</b>	
Upute o pakiranju (putnički)	: 353

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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 : Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ozonski sloj

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

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

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

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

34 Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alternativna goriva služe u iste svrhe, a sa sličnim svojstvima u pogledu zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao proizvodi iz točaka (a) do (d)

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): 61,48 %

### Ostale uredbe:

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

Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici  
Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### 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.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH014	: Burno reagira s vodom.
EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H315	: Nadražuje kožu.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
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
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
2017/164/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2019/1831/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
98/24/EC I	: Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2017/164/EU / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija 3.0	Datum revizije: 12.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000477693HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025 Datum prvog izdanja: 04.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

2019/1831/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
98/24/EC I / STEL	: Granične vrijednosti Kratkotrajno
98/24/EC I / TWA	: Granične vrijednosti 8 sati
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 - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% 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. 2	H225
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
TCOJ 3	H335
TCOJ 3	H336

#### Postupak razvrstavanja:

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 750W

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
12.06.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000477693HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 10.09.2025  
Datum prvog izdanja: 04.11.2021

---

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.