

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum izdavanja: 30.3.2021.

Datum prerade: 30.3.2021.

Zamenjuje list: 8.5.2019.

verzija: 1.3

MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše  
Naziv proizvoda : TIP TOP SOLVENT T-200  
Šifra proizvoda : 590 0610, 590 0611, 590 0612

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Deterdžent

#### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

### 1.3. Podaci o snabdevaču

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH  
Heuweg 4  
6886 Wittenberg - Nemačka  
T +49(0)3491/635-50 - F +49(0)3491/635-552  
Imejl adresa osobe nadležne za BL: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225
Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4	H312
Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Specifična toksičnost za ciljni organ — jednokratna izloženost, Kategorija 3, H336	
Narkoza	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335	
iritacija respiratornih organa	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Lako zapaljiva tečnost i para. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Može izazvati smrt ako se proguta i dođe do disajnih puteva. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



	GHS02	GHS07	GHS08
Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost		
Sadrži	: Izopropil alkohol; etil-acetat; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan;		
	Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen		
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.		
	H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.		
	H312+H332 - Štetno ako je u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.		
	H315 - Izaziva iritaciju kože.		
	H319 - Dovodi do jake iritacije oka.		
	H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.		
	H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.		
	H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.		
	H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
Precautionary statements (CLP)	: P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.		
	P260 - Ne udisati paru.		
	P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.		
	P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.		
	P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara.		
	P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.		
	P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.		
	P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.		
	P312 - Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara ako se ne osećate dobro.		
	P331 - Ne izazivati povraćanje.		

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Napomene : Smeša koja ima svojstva rastvarača  
Organski rastvarači

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	EZ br: 905-588-0 REACH-br: 01-2119488216-32	< 45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
etil-acetat Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 141-78-6 EZ br: 205-500-4 Indeks br.: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	< 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Etanol	CAS br.: 64-17-5 EZ br: 200-578-6 Indeks br.: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	< 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Izopropil alkohol	CAS br.: 67-63-0 EZ br: 200-661-7 Indeks br.: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25	< 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Ugljovodoni, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan (Napomena P)	CAS br.: 92062-15-2 EZ br: 295-529-9 Indeks br.: 649-341-00-2	< 10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

### Specifična granična vrednost koncentracije

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	EZ br: 905-588-0 REACH-br: 01-2119488216-32	( 10 ≤C ≤ 100) STOT RE 2, H373
Etanol	CAS br.: 64-17-5 EZ br: 200-578-6 Indeks br.: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	( 50 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Napomena P: Ukoliko supstanca sadrži manje od 0,1 % w/w benzena (EINECS Br 200-753-7) ne mora da bude kategorisana kao kancerogena ili mutagena. Ukoliko supstanca nije kategorisana kao kancerogena, barem treba primeniti izjavu o merama predostrožnosti (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 (tabela 3.1) ili fraze S (2-)23-24-62 (tabela 3.2). Ova napomena se odnosi samo na određene kompleksne supstance izvedene iz ulja u trećem delu.

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ukloniti osobu iz kontaminiranog područja. Pozvati lekara ako simptomi ne prolaze.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju tegoba potražiti lekarsku pomoć.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Smesta oprati sapunom i velikom količinom vode. Ako se iritacija kože nastavi, obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obratiti se oftalmologu.

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Dati da pije puno vode. Osobi bez svesti nikada ne ulivati nešto kroz usta. Odmah pozvati lekara. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti : Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Simptomi/efekti nakon udisanja : Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva iritaciju kože.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Dovodi do jake iritacije oka.

Simptomi/efekti nakon gutanja : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena otporna na alkohol. Ugljen-dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : jak vodeni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

Ostali podaci : Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Smeša pare i vazduha je eksplozivna, takođe i u praznim, neočišćenim posudama. Rashladiti, ukoliko je moguće, posude/cisterne/rezervoare vodenim raspršivačem. Ostatke požara i kontaminirane vode za gašenje požara treba odstraniti prema odredbama komunalne uprave.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Ukoliko se stvori para koristiti odgovarajući uređaj za disanje. Neophodna je protiveksplozivna oprema. Obezbediti odgovarajuće provetranje vazduha. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Ukloniti sve izvore paljenja.

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ne udisati Pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

#### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja. Kontaminirane površine temeljno očistiti.

Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Više informacija potražiti u odeljku 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Ambalažu držati suhu i dobro zatvorenu, kako bi se sprečila kontaminacija i apsorpcija vlage. Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Pare su teže od vazduha. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Ne udisati Pare.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.  
Uslovi skladištenja : Spremnik hermetički zatvoriti i spremiti na suvom, dobro prozračenom i ladnom mestu. Држати далеко од извора топлине и ватре.  
Nekompatibilni materijali : oksidirajuće materije.  
Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Vidi Poglavlje 1.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

etil-acetat (141-78-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

#### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije. Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

#### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice (EN 166). Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. EN 368

##### Hand protection:

Ova preporuka se odnosi isključivo na hemijsku kompatibilnost i na test prema EN 374 pod laboratorijskim uslovima. Zavisno od primene može doći do različitih zahteva. Stoga treba, uz sve ostalo, uzeti u obzir i preporuke isporučioaca zaštitnih rukavica

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Butil-guma	2 (> 30 minuta)	≥ 0.7		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

##### Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas	Tip A		EN 14387

#### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

##### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

##### Ostali podaci:

Ne udisati pare. Oprati ruke odmah nakon rukovanja proizvodom. Pre pauza i na kraju radnog dana operite ruke. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka zgušnjavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 35 °C
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Prašina može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije utvrđen
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije utvrđen
Tačka paljenja	: -6 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Rastvorljivost	: Voda: Ne meša se
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije utvrđen
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,842 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

## 9.2. Ostali podaci

### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC	: 100 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi
Dodatna obaveštenja	: Test odvajanja rastvarača (%) 0. Sadržaj rastvarača 100 %

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do razgradnje u normalnim uslovima skladištenja. Lako zapaljiva tečnost i para.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa oksidansima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Smeše para-vazduh su eksplozivne.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termička razgradnja stvara: Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Štetno u kontaktu sa kožom.
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Štetno ako se udiše.

TIP TOP SOLVENT T-200	
ATE CLP (dermalno)	1100 mg/kg telesne težine
ATE CLP (prašina, magla)	3,75 mg/l/4h

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

### Izopropil alkohol (67-63-0)

Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
--------------	------------------------------

Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### etil-acetat (141-78-6)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

### Izopropil alkohol (67-63-0)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

### Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan (92062-15-2)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

### Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

### Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Opasnost od aspiracije	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
------------------------	---

### TIP TOP SOLVENT T-200

Viskoznost, kinematična	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
-------------------------	-----------------------------------

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Nema raspoloživih podataka
--	------------------------------

### 11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu. Ponovljeni ili nastavljeni kontakt može da uzrokuje nadraživanja kože i dermatitis zbog odmašćujućih osobina proizvoda
--	--

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



### TIP TOP SOLVENT T-200

EC50 96h - Alge [1] > 10000 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### TIP TOP SOLVENT T-200

Perzistentnost i razgradljivost Nema raspoloživih podataka.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### TIP TOP SOLVENT T-200

Potencijal bioakumulacije Nema raspoloživih podataka.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### TIP TOP SOLVENT T-200

Ekologija - zemljište Nema raspoloživih podataka.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

#### TIP TOP SOLVENT T-200

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Nema raspoloživih podataka

### 12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : opasno po vodu  
Dodatna obaveštenja : Ne izlirati u površinske vode ili u kanalizaciju

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Bolje je reciklirati nego eliminisati ili spaliti. Može se spaliti u skladu sa važećim domaćim propisima. Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Pakovanja, koja se ne mogu očistiti, treba ukloniti kao i materiju. Kontaminirana pakovanja treba optimalno isprazniti da bi se, posle adekvatnog čišćenja, mogla predati na ponovno korišćenje. Prazne posude treba predati komunalnim mestima za ponovno korišćenje, da bi se upotrebile za dalju preradu kao sirovine ili predale u otpad.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 04 09\* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil-acetat ; Izopropil alkohol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylacetate ; Propan-2-ol)	Flammable liquid, n.o.s. (ethylacetate ; Propan-2-ol)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil-acetat ; Izopropil alkohol)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil-acetat ; Izopropil alkohol)
<b>Opis transportnog dokumenta</b>				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil- acetat ; Izopropil alkohol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylacetate ; Propan-2-ol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethylacetate ; Propan-2-ol), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil- acetat ; Izopropil alkohol), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil- acetat ; Izopropil alkohol), 3, II
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

## 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

### Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1  
Posebna odredba (ADR) : 274, 601, 640D  
Ograničene količine (ADR) : 1I  
Izuzete količine (ADR) : E2  
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC02, R001  
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 33  
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

### Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274  
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001  
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02  
Uputstva za cisterne (IMDG) : T7  
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP8, TP28  
EmS broj (Vatra) : F-E  
EmS broj (Prolivanje) : S-E  
Kategorija utovara (IMDG) : B

### Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y341
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 1L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 5L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 60L
Posebna odredba (IATA)	: A3
ERG kod (IATA)	: 3H

### Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 274, 601, 640D
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Dozvoljen transport (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	: VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 1

### Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 274, 601, 640D
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Uputstva za pakovanje (RID)	: P001, IBC02, R001
Transportna kategorija (RID)	: 2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 33

## 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

##### EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	TIP TOP SOLVENT T-200 ; Etanol ; Izopropil alkohol ; etil-acetat ; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan ; Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F
3(b)	TIP TOP SOLVENT T-200 ; Etanol ; Izopropil alkohol ; etil-acetat ; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan ; Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



### EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(c)	TIP TOP SOLVENT T-200 ; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1
40.	TIP TOP SOLVENT T-200 ; Etanol ; Izopropil alkohol ; etil-acetat ; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, cikloalkani, <3% n-heksan ; Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	Supstance klasifikovane kao zapaljivi gasovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive materije kategorije 1 ili 2, supstance i smese koje, u kontaktu sa vodom, oslobađaju zapaljive gasove, kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tečnosti kategorije 1 ili piroforne materije kategorije 1, bez obzira na to da li se pojavljuju u delu 3, priloga VI uredbe (EC) Br. 1272/2008, ili ne.

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

Sadržaj VOC : 100 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

### Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Lower-tier	Upper-tier
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI zapaljive tečnosti kategorija 2 ili 3 koje nisu pokrivena sa P5a i P5b	5000	50000

### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Kompletan tekst H i EUH fraza

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ — jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

# TIP TOP SOLVENT T-200

## Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1261



### Kompletan tekst H i EUH fraza

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225	Mišljenje stručnjaka
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H336	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja
Asp. Tox. 1	H304	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.