

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 5.8.2004. Datum prerade: 16.11.2023. Zamenjuje list: 26.8.2021. verzija: 2.3
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233



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 CF-CE
Šifra proizvoda : 595 9163, 595 9175, 356 1811

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Sredstvo za čišćenje

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

REMA TIP TOP AG
Gruber Strasse, 65
85586 Poing
Nemačka
T +49 (0) 8121 / 707 - 100
info@tiptop.de
Imeji 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
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza H336
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 H304
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1 H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1 H410
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Lako zapaljiva tečnost i para. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Sadržaj : etil-acetat; Cikloheksan
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

Precautionary statements (CLP)	H315 - Izaziva iritaciju kože. H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu. H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. : P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P261 - Izbegavati udisanje paru. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se. 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. P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
--------------------------------	--

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
Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII.

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Smeša koja ima svojstva rastvarača

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etil-acetat	CAS br.: 141-78-6 EZ br: 205-500-4 Indeks br.: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	< 55	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Cikloheksan	CAS br.: 110-82-7 EZ br: 203-806-2 Indeks br.: 601-017-00-1 REACH-br: 01-2119463273-41	< 55	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Pozvati lekara ako simptomi ne prolaze. Ukloniti osobu iz kontaminiranog područja.

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti na svež vazduh ukoliko dođe do slučajnog udisanja pare ili proizvoda raspadanja. Odmah pozvati lekara.
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	: Smesta isprati velikom količinom vode (najmanje 20 minuta), takođe i ispod kapaka. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Simptomi/efekti nakon dodira 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. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Lako zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od eksplozije	: Proizvod nije eksplozivan. Moguće je stvaranje eksplozivnih mešavina para/vazduh.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Ugljeni oksidi (CO, CO2).

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Ohladite ugrožene posude mlazom vode.
Uputstva za suzbijanje požara	: Suzbijati vatru sa bezbedne razdaljine i sa zaklonjenog mesta.
Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci	: 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 provetravanje vazduha. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. 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. Izbegavati udisanje paru. 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 ispuštati u kanalizaciju ili u okolinu. Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

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

- Za zadržavanje : Zadržati prosut proizvod.
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.
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne pušiti. Držati daleko od izvora topline i vatre. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Koristiti protiveksplozivnu opremu.

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.
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 ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	етил-ацетат
OEL TWA	734 mg/m ³
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
OEL STEL	400 ppm

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

etil-acetat (141-78-6)	
Primedba	EУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Cikloheksan (110-82-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	циклохексан
OEL TWA	700 mg/m ³
OEL TWA	200 ppm
Primedba	EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Metode nadzora	
Metode nadzora	Metoda prikupljanja uzoraka za određenu izloženost nije dostupna.
Metode praćenja bioloških materija	Metoda prikupljanja uzoraka za određenu izloženost nije dostupna

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:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Zaštitne naočari (EN 166)	Rizik od prskanja		EN 166

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela	
vrsta	Standard
Keclja otporna na hemikalije	EN 467

Hand protection:

Zaštita od prskanja. 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 isporučioća zaštitnih rukavica

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

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas	Tip A - Organska jedinjenja sa visokom tačkom ključanja (>65 °C)	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi	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. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Pre pauza i na kraju radnog dana operite ruke. Oprati ruke odmah nakon rukovanja proizvodom. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Skinuti zaprljanu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Miris	: Voćni.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: < -30 °C
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 76 °C
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Moguće je stvaranje eksplozivnih mešavina para/vazduh.
Oksidujuća svojstva	: Neoksidirajući.
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: ≈ 1,2 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: ≈ 11,5 vol %
Tačka paljenja	: -11 °C
Temperatura samopaljenja	: 260 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm ² /s @ 40 °C
Rastvorljivost	: Ne meša se. na 20°C.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

Pritisak pare	: 104 hPa @ 20 °C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: ≈ 0,83 g/cm ³ @ 20 °C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike 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
Sadržaj rastvarača	: 100 %

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do razgradnje u normalnim uslovima skladištenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Smeše vazduh/para su eksplozivne u slučaju intenzivnog zagrevanja. Kod grejanja mogu nastati zapaljivi gasovi.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nije poznato da se stvaraju opasni proizvodi razgradnje. Termička razgradnja stvara: Ugljeni oksidi (CO, CO₂).

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 (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Cikloheksan (110-82-7)

LD50 za pacova, oralna	> 12705 mg/kg
------------------------	---------------

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

etil-acetat (141-78-6)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Cikloheksan (110-82-7)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%
--	--

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: iritacija sluznice, Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu
--	--

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

TIP TOP SOLVENT CF-CE	
EC50 96h - Alge [1]	> 10000 mg/l

Cikloheksan (110-82-7)	
LC50 ribe 1	4 mg/l 72h, Selenastrum capricornutum
EC50 za dafniju 1	0,9 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

TIP TOP SOLVENT CF-CE	
Perzistentnost i razgradljivost	Nema raspoloživih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

TIP TOP SOLVENT CF-CE	
Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

Cikloheksan (110-82-7)

BCF - Ribe [2]

31 – 129 Cyprinus carpio (Šaran)

12.4. Mobilnost u zemljištu

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Ekologija - zemljište

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

TIP TOP SOLVENT CF-CE

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

: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

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

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

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
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN naziv za teret u transportu				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil-acetat ; Cikloheksan)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethylacetate ; Cyclohexane)	Flammable liquid, n.o.s. (Ethylacetate ; Cyclohexane)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Cikloheksan ; etil- acetat)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Cikloheksan ; etil- acetat)

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis transportnog dokumenta				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etil- acetat ; Cikloheksan), 3, II, (D/E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethylacetate ; Cyclohexane), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethylacetate ; Cyclohexane), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Cikloheksan ; etil-acetat), 3, II, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Cikloheksan ; etil-acetat), 3, II, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalažna grupa				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
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
Ograničene količine (IMDG) : 1 L
Izuzete količine (IMDG) : E2
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG) : T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP28, TP8
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 CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

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

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

VOC direktiva (2004/42)

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

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
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:	
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

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

Flam. Liq. 2	H225	Na osnovu probnih podataka
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H336	Metod preračunavanja

TIP TOP SOLVENT CF-CE

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0233

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Asp. Tox. 1	H304	Metod preračunavanja
Aquatic Acute 1	H400	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 1	H410	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.