

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 1/13



Techno Solv Eco 1l

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

* 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Techno Solv Eco 1l

Artikal br.:

T110232

UFI:

8KKV-876M-MR1C-XUQQ

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

Upotreba tvari/mješavine:

Mješavina otapala za uklanjanje ljepljivosti

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: info@tech-masters.hr

Web-stranica: www.tech-masters.com/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

* 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost od aspiracije (Asp. Tox. 1)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS08

Opasnost za zdravlje



GHS07

Uskličnik

Oznaka opasnosti: Opasnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 2/13



Techno Solv Eco 1l

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha/ .

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ .
P331	NE izazivati povraćanje.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

* 3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 64742-47-8 EZ-br.: 926-141-6 Indeks broj: 649-422-00-2 REACH-br.: 01-2119456620-43-XXXX	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati Aspir. toks. 1 (H304) ⚠ Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, para) > 5 mg/L Dodatne informacije: EUH066	$\geq 58 - < 62$ %
CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4 Indeks broj: 603-052-00-8 REACH-br.: 01-2119475527-28	3-Butoksi-2-propanol Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), Zap. tek. 3 (H226) ⚠ Upozorenje Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 3.300 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, para) > 3,5 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) > 3,52 mg/L	$\geq 21 - < 22,5$ %
CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2 REACH-br.: 01-2119450011-60	(2-metoksimetiletoksi)propanol Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice. Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) 9.510 mg/kg	$\geq 9 - < 10,5$ %

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 3/13



Techno Solv Eco 1l

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Ako ste u nedoumici ili ako se pojave simptomi, obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument. Ako su simptomi ozbiljni, odmah nazovite hitnu pomoć.

Nakon udisanja:

Dotičnu osobu treba iznijeti van, dalje od mjesta nesreće. U slučaju prestanka disanja potrebno je provesti umjetno disanje, po potrebi davanje kisika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati s dosta vode. Treba odmah konzultirati liječnika. Izbjegavajte kontakt s kontaminiranom odjećom.

Nakon kontakta s očima:

Sve kontaktne leće moraju biti uklonjene. Potrebno je odmah i obilno ispirati se vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke dobro otvorenima. Treba odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje osim ako to nije izričito odobrio liječnik.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. Treba odmah konzultirati liječnika.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Hitna pomoć koja pomaže osobi izloženoj kemijskoj tvari ili smjesi treba nositi osobnu zaštitnu opremu. Vrsta opreme ovisi o opasnosti tvari ili smjese, prirodi izloženosti i opsegu kontaminacije. Ukoliko nije drugačije navedeno, u slučaju mogućeg kontakta s biološkim tekućinama treba nositi rukavice za jednokratnu upotrebu. Za vrstu prikladne OZO i karakteristike tvari ili smjese pogledajte odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznate specifične informacije o simptomima i učincima koje uzrokuje ovaj proizvod.

Na temelju trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odgođenih učinaka nakon izlaganja proizvodu.

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

AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

ako dođe u dodir s kožom, kontakt s očima: Oprati s puno vode i sapuna.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid, Pjena, Prah, Vodena maglica

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ništa posebno.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara: Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Spremnici se moraju hladiti mlazovima vode kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje potencijalno štetnih tvari. Puna protupožarna odjeća mora se nositi cijelo vrijeme. Prikupiti vodu za gašenje požara koja ne smije dospjeti u kanalizaciju. Voda korištena za gašenje i ostaci požara moraju se prikupljati u skladu s važećim propisima.

Osobna zaštitna oprema: Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. B. Aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (EN 137), komplet za gašenje požara (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A 29 ili A30).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 4/13



Techno Solv Eco 1l

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Curenje se može blokirati ako nema opasnosti. Odgovarajuće zaštitne naprave (uključujući osobne zaštitne naprave prema paragrafu 8 Sigurnosnih informacija) moraju se staviti kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se upute odnose i na nadzornike obrade i na intervencije za hitno zaustavljanje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mora se spriječiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:

Proizvod koji je iscurio usisati u odgovarajući spremnik. Spremnik koji će se koristiti mora se provjeriti radi kompatibilnosti s proizvodom, pri čemu je odjeljak 10 odlučujući. Preostali proizvod treba apsorbirati inertnim, upijajućim materijalom. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zahvaćenog područja. Kontaminirani materijal mora se zbrinuti u skladu s odredbama točke 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sve informacije o osobnoj zaštiti i odlaganju navedene su u Odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Držati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, ne pušiti i ne koristiti šibice ili upaljače. Bez potrebne ventilacije, pare se mogu skupljati u nižim slojevima u blizini poda i mogu se zapaliti na daljinu uz rizik od povratnog plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Prilikom korištenja proizvoda zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Prije ulaska u blagovaonicu potrebno je skinuti natopljenu odjeću i zaštitna sredstva. Mora se spriječiti rasipanje proizvoda u okoliš.

* 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati samo u originalnim spremnicima. Treba ga skladištiti na hladnom i dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora paljenja. Spremnici se moraju držati podalje od potencijalno nekompatibilnih materijala, u skladu s Odjeljkom 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 5/13



Techno Solv Eco 1l

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* 8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	147 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	43 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	52 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	22 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	12,5 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	308 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	37,2 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	283 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	121 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 6/13



Techno Solv Eco 1l

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	36 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	525 µg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	52,5 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	10 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	2,36 µg/L	① PNEC sediment, slatka voda
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	236 µg/L	① PNEC sediment, morska voda
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4	0,16 mg/kg	① PNEC tlo
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	19 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	1,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	4,168 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	70,2 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	7,02 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2	2,74 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikaldan tehnički nadzor

Nema raspoloživih podataka

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Preporuča se uporaba naočala protiv prodiranja (Ref. standard EN 16321).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Ruke moraju biti zaštićene radnim rukavicama kategorije III. Prilikom odabira materijala za radne rukavice moraju se uzeti u obzir sljedeće točke (vidi normu EN 374): kompatibilnost, razgradnju i vrijeme propusnosti. Kod priprava, otpornost radnih rukavica na kemijske agense mora se testirati prije upotrebe, jer je to nepredvidivo. Vrijeme nošenja rukavica ovisi o trajanju izloženosti i uvjetima primjene.

Zaštitu kože:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 7/13



Techno Solv Eco 1l

Mora se nositi radna odjeća s dugim rukavima i zaštitne cipele kategorije II (vidi propis 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite sapunom i vodom.

Zaštita dišnih puteva:

Ako tehničke mjere poduzete za smanjenje izloženosti radnika razmatranim graničnim vrijednostima nisu dovoljne, potrebna je upotreba respiratornih zaštitnih uređaja. Preporučuje se nošenje maske s filterom tipa A, čija se klasa (1, 2 ili 3) treba odabrati prema najvišoj korištenoj koncentraciji (vidi normu EN 14387). Ako je dotična tvar bez mirisa ili čiji prag mirisa prelazi odgovarajuću TLV-TWA, ili u slučaju nužde, mora se nositi samostalni aparat za disanje na komprimirani zrak s otvorenim krugom (vidi normu EN 137) ili aparat za disanje s vanjskim usisom zraka (vidi normu EN 138). Norma EN 529 je ključna za ispravan odabir respiratornih zaštitnih uređaja.

Ostale mjere zaštite:

Uzimajući u obzir da odgovarajuće zaštitne mjere uvijek trebaju imati prednost pred osobnom zaštitnom odjećom, neophodna je dobra ventilacija radnog mjesta pomoću učinkovite lokalne ispušne ventilacije. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, možda ćete se morati posavjetovati s provjerenim proizvođačima kemikalija. Sredstva za osobnu zaštitu moraju biti opremljena oznakom CE, koja potvrđuje njihovu prikladnost za važeće propise.

Treba osigurati tuševe za zaustavljanje u nuždi s ispiranjem lica i očiju.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacijske opreme, treba provjeriti radi usklađenosti s propisima o zaštiti okoliša. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

Boja: bezbojan

Miris: karakteristika

zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	Nema raspoloživih podataka	
Talište	Nema raspoloživih podataka	
Ledište	Nema raspoloživih podataka	
Vrelište/područje vrenja	Nema raspoloživih podataka	
Plamište	> 60 °C	
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	Nema raspoloživih podataka	
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka	
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka	
Gustoća	0,85 g/cm ³	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo	
Topljivost u vodi	Nema raspoloživih podataka	
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka	
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka	

* 9.2. Ostale informacije

ukupne čvrste tvari (250°C / 482°F): 66,30 %

VOC (Direktiva 2010/75/EU): 32,05 %, 272,43 g/l

VOC (hlapivi ugljik): 19,56 %, 166,25 g/l

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

* 10.1. Reaktivnost

Nema posebne opasnosti od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 8/13



Techno Solv Eco 1l

(2-metoksimetiletoksi)propanol: Stvara perokside sa: zrakom.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

* 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

(2-metoksimetiletoksi)propanol: Reagira burno ili eksplozivno s određenim oksidansima.

* 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte zagrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Otkloniti sve zapaljive izvore.

(2-metoksimetiletoksi)propanol: Izbjegavajte izlaganje: Izvori topline, otvoreni plamen. Opasnost od eksplozije.

10.5. Inkompatibilni materijali

Informacije nisu dostupne.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Toplinska razgradnja ili u slučaju požara mogu proizvesti pare koje su potencijalno štetne za zdravlje.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	CAS br.: 64742-47-8	EZ-br.: 926-141-6
LD₅₀ oralni:	>5.000 mg/kg (Štakor)	
LD₅₀ kožni:	>5.000 mg/kg (Kunić)	
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para):	>5 mg/L 4 h (Štakor)	
3-Butoksi-2-propanol	CAS br.: 5131-66-8	EZ-br.: 225-878-4
ATE (oralni):	3.300 mg/kg	
ATE oral:	3.300 mg/kg	
ATE (kožni):	>2.000 mg/kg	
ATE dermal:	>2.000 mg/kg	
ATE inhalativ Gase:	>3,5 ppmV	
ATE (udisanje, prašina/magla):	>3,52 mg/L	
LD₅₀ oralni:	2.124 - 2.700 mg/kg (Štakor)	
LD₅₀ kožni:	>2.000 mg/kg (Štakor) OECD402	
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para):	>3,5 mg/L 4 h	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	CAS br.: 34590-94-8	EZ-br.: 252-104-2
ATE (kožni):	9.510 mg/kg	
LD₅₀ oralni:	>5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401	
LD₅₀ kožni:	9.510 mg/kg (Kunić) OECD 402	

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Mutageni učinak na zametne stanice:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Karcinogenost:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 9/13



Techno Solv Eco 1l

Reproduktivna toksičnost:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

TCOJ - jednokratno izlaganje:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

STOT - ponavljano izlaganje:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Opasnost od aspiracije:

otrovan

Dodatni podaci:

U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o proizvodu, mogući zdravstveni rizici procijenjeni su na temelju svojstava sadržanih tvari, prema kriterijima referentnih standarda za razvrstavanje. Za procjenu toksikoloških učinaka izloženosti proizvodu moraju se uzeti u obzir koncentracije pojedinačnih onečišćujućih tvari navedenih u odjeljku 3.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije:

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati CAS br.: 64742-47-8 EZ-br.: 926-141-6
LC₅₀: 1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
EZ₅₀: 1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ₅₀: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4
LC₅₀: 560 - 1.000 mg/L 4 d (ribe, Poecilia reticulata) OECD 203
LC₅₀: >1.000 mg/L (rakovi)
LC₅₀: >1 mg/L (Daphnia magna)
EZ₅₀: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
EZ₅₀: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 560 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata)
ErC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata)
EZ₅₀: >1.000 mg/L 4 d (Pseudokirchneriella subcapitata) Äquivalent zu OECD 201
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2
LC₅₀: 10.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
EZ₅₀: 1.919 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
NOEC: >0,5 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
ErC₅₀: >969 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
NOEC: >969 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
LC₅₀: >10.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀: 1.919 mg/L 4 d (rakovi)

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Koristite u skladu s razumnom radnom praksom i pazite da ne prolijeete proizvod u okoliš. Obavijestite nadležna tijela ako je proizvod dospio u vodene tokove ili ako je proizvod kontaminirao tlo ili vegetaciju.

* 12.2. Postojanost i razgradivost

3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4
Biološka razgradnja: Da, brz
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2
Biološka razgradnja: Da, brz

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 10/13



Techno Solv Eco 1l

* 12.3. Bioakumulacijski potencijal

3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4
Log K _{OW} : 1,2
Faktor bio-koncentracije (BCF): < 100
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2
Log K _{OW} : 0,004

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

* 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati CAS br.: 64742-47-8 EZ-br.: 926-141-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
3-Butoksi-2-propanol CAS br.: 5131-66-8 EZ-br.: 225-878-4
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
(2-metoksimetiletoksi)propanol CAS br.: 34590-94-8 EZ-br.: 252-104-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš koje treba procijeniti.

* 12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

* 13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebite ako je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati opasnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod potrebno je procijeniti na temelju važećih zakonskih propisa. Zbrinjavanje se mora povjeriti tvrtki ovlaštenoj za gospodarenje otpadom, uzimajući u obzir nacionalne i, gdje je primjenjivo, lokalne propise. Zbrinjavanje otpada nastalog tijekom upotrebe ili distribucije ovog proizvoda mora se provoditi u skladu s propisima o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu. Za moguću potrebu za OZO-om pogledajte Odjeljak 8.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Kontaminirani materijal za pakiranje mora se reciklirati ili zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
* 14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
* 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
* 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
* 14.4. Skupina pakiranja			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
* 14.5. Opasnosti za okoliš			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7



Stranica 11/13

Techno Solv Eco 1l

Transport kopnom (ADR/ RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Ograničenja upotrebe:

Ne podliježe SEVESO III direktivi.

Ograničenja za proizvod ili tvari prema Aneksu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006: Točka 3 - 40

Uključene tvari: Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva): nije upotrebljivo

Tvari prema popisu kandidata (čl. 59 REACH): Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve SVHC tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH): Niti jedan sastojak nije uključen.

Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu Uredbom (EU) 649/2012: Niti jedan sastojak nije uključen.

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji: Niti jedan sastojak nije uključen.

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: Niti jedan sastojak nije uključen.

kontrolni pregledi: Pri radu s ovim proizvodom nisu potrebni nikakvi preventivni liječnički pregledi. Ovo je samo pod uvjetom da rezultati procjene rizika dokažu da je rizik za sigurnost i zdravlje radnika samo umjeren i da su mjere predviđene Direktivom 98/24/EZ dovoljne za smanjenje rizika za ograničavanje.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC): 32,05 težinski-%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
3.2.	Smjese
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
10.1.	Reaktivnost
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
12.2.	Postojanost i razgradivost
12.3.	Bioakumulacijski potencijal
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
12.7.	Ostali štetni učinci
13.1.	Metode obrade otpada

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7



Stranica 12/13

Techno Solv Eco 1l

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
14.4.	Skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
14.7.	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
14.8.	Dodatne informacije
15.3.	Dodatni podaci
16.1.	Upute za promjenu
16.3.	Popis važne literature i izvora podataka
16.4.	Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Scenarij izloženosti
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
TWA	Time Weighted Average
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi

* 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

* 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost od aspiracije (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Nadražuje kožu.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum nastanka: 19. ruj 2023.

Revidirano dana: 7. svi 2026.

Verzija: 7

Stranica 13/13



Techno Solv Eco 1I

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.