



ETBE

Sigurnosno-tehnički list

1907/2006 (REACH) sa svojom Uredbom o izmjeni (EU) 2020/878
Datum izdanja: 25.10.2005. Datum revizije: 12.12.2022. Verzija: 9.0

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i društva/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Kemijski tip	: Tvar
Trgovački naziv	: ETBE
Trgovački naziv	: ETBE
EC-Br.	: 211-309-7
CAS-Br.	: 637-92-3
Registracija u skladu s Uredbom REACH br	: 01-2119452785-29-0016
Šifra proizvoda	: 19010000
IUPAC naziv	: 2-etoksi-2-metilpropan
Formula	: C6H14O
Sinonimi	: ETBE, etil-terc- butilether

1.2. Relevantne utvrđene uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne utvrđene uporabe

Kategorija glavne uporabe	: Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba, Upotreba potrošača
Specifikacija industrijske/profesionalne uporabe	: Proizvodnja tvari Formulacija i (re)pakiranje tvari i smjesa Raspodjela tvari Koristite kao gorivo Koristite kao posrednik
Funkcija ili upotreba kategorije	: Goriva, posrednici

1.2.2. Uporabe koje se savjetuju protiv

Nema dostupnih dodatnih informacija

1.3. Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

SLOVNAFT, A.S.S.

Vučje grlo 1SK- 824 12 BratislavaslovaT +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759

info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : Enterprise dispatching 1: ++0421(0)2/4055 3344

Zemlja	Organizacija/Tvrtka	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Irska	Nacionalni informativni centar za otrove Bolnica Beaumont	Poštanski pretnac 1297 Beaumontova cesta 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Zdravstveni radnici-24/7) +353 1 809 2166 (javno, od 8 do 22 sata, 7/7)	
Izrael	Izraelski informacijski centar za otrove Kampus zdravstvene zaštite Rambam	Ulica Ha'Aliyah 6 Haifa 31096	+972 4 854 1900	
Malta	Ured za informacije o lijekovima i otrovima	Bolnica Mater Dei MSD 2090 Msida	+356 2545 6508	
Ujedinjena Kraljevina	Nacionalna služba za informiranje o otrovima (Belfast Centar) Kraljevska bolnica Victoria	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	Samo za zdravstvene radnike
Ujedinjena Kraljevina	Nacionalna služba za informiranje o otrovima (Centar Birmingham) Gradska bolnica	Dudley Road B18 7QH Birmingham	0344 892 0111	Samo za zdravstvene radnike

Zemlja	Organizacija/Tvrtka	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Ujedinjena Kraljevina	Nacionalna služba za informiranje o otrovima (Cardiff centar) Sveučilišna bolnica Llandough	Penlan Road CF64 2XX Cardiff	0344 892 0111	Samo za zdravstvene radnike
Ujedinjena Kraljevina	Nacionalna služba za informiranje o otrovima (centar Edinburgh) Kraljevska ambulanta u Edinburghu	Mali francuski polumjesec EH16 4SA Edinburgh	0344 892 0111	Samo za zdravstvene radnike
Ujedinjena Kraljevina	Guy's & St Thomas' Poisons Unit Odjel za medicinsku toksikologiju, Zaklada bolnice Guy's & St Thomas'	Avonley Road SE14 5ER London	+44 20 7188 7188	
Ujedinjena Kraljevina	Nacionalna služba za informiranje o otrovima (Centar Newcastle) Regionalni centar za lijekove i terapeutike	16/17 Framlington Place Newcastle-upon-Tyne NE2 4AB Newcastle	0344 892 0111	Samo za zdravstvene radnike

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 2. kategorija

H225

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3., narkoza

H336

Cjeloviti tekst izjava H- i EUH: vidjeti odjeljak 16.

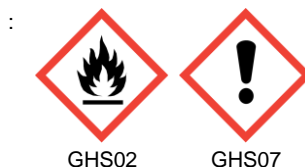
Štetni fizikalno-kemijski, ljudski i okolišni učinci

Nema dostupnih dodatnih informacija

2.2. Elementi naljepnice

1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

GHS07

Signalna riječ (CLP)

: Opasnost

Oznake opasnosti (CLP)

: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H336 - Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.

Izjave o predostrožnosti (CLP)

: P403+P233 - Čuvajte na dobro prozračenom mjestu. Držite spremnik čvrsto zatvoren.
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: Uklonite žrtvu na svježi zrak i držite u mirovanju u položaju ugodnom za disanje. P261 - Izbjegavajte udisanje prašine, isparavanja, plina, spreja, para, magle. P243 - Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. P271 - Koristite samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P210 - Držite se podalje od topline, vrućih površina, otvorenog plamena, iskri. - Zabranjeno pušenje.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži tvari PBT/vPvB $\geq 0,1$ % procijenjenih u skladu s Prilogom XIII.

Endokrini disruptori: još nisu ocijenjeni

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Vrsta tvari

: Monokonstitutivni

Ime

: SN / 211-309-7 / 2-etoksi-2-metilpropan

CAS-Br.

: 637-92-3

EC-Br.

: 211-309-7

Ime	Identifikator proizvoda	%
2-etoksi-2-metilpropan (Sastavni dio)	CAS-Br.: 637-92-3 EC-Br.: 211-309-7 REACH-no: 01-2119452785-29-0017	> 87
Etanol (Nečistoća)	CAS-Br.: 64-17-5 EC-Br.: 200-578-6 Indeks EK-br.: 603-002-00-5 REACH-no: 01-2119457610-43	< 9
2-metilpropan-2-ol; Tert-butil alkohol (Nečistoća)	CAS-Br.: 75-65-0 EC-Br.: 200-889-7 Indeks EK-br.: 603-005-00-1	< 2,5
Dietil eter (Nečistoća)	CAS-Br.: 60-29-7 EC-Br.: 200-467-2 Indeks EK-br.: 603-022-00-4	< 0,25
tert-butil metil eter (Nečistoća)	CAS-Br.: 1634-04-4 EC-Br.: 216-653-1 Indeks EK-br.: 603-181-00-X REACH-no: 01-2119452786-27-0019	< 0,1

3.2. Smjese

Nije primjenjivo

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Prije nego što pokušate spasiti žrtve, izolirajte područje od svih potencijalnih izvora paljenja, uključujući isključivanje električnog napajanja. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju i provjerite je li prisutna sigurna, prozirna atmosfera prije ulaska u skućene prostore. Prije uklanjanja namočite kontaminiranu odjeću vodom kako biste izbjegli opasnost od iskri statičkog elektriciteta.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Ako je žrtva nesvjesna i: Ako je potrebno, dajte vanjsku srčanu masažu i potražite savjet liječnika. Stavite u položaj za oporavak. Disanje. Ako je disanje teško, uklonite žrtvu na svježi zrak i držite u mirovanju u položaju ugodnom za disanje. Osigurajte da nema prepreka disanju i dajte umjetno disanje od strane obučenog osoblja. Ne diše. Po potrebi dajte kisik. Potražite liječničku pomoć ako žrtva ima promijenjeno stanje svijesti ili ako se simptomi ne riješe.
Mjere prve pomoći nakon kontakta s kožom	: Uklonite kontaminiranu odjeću, kontaminiranu obuću i sigurno odložite. Operite zahvaćeno područje sapunom i vodom. Potražite liječničku pomoć ako se iritacija kože, otekline ili crvenilo razvijaju i traju. Nemojte čekati da se simptomi razviju. Za manje toplinske opekline ohladite opekline. Opožareno područje držite pod hladnom tekućom vodom najmanje pet minuta ili dok se bol ne smiri. Hipotermija tijela mora se izbjegavati.
Mjere prve pomoći nakon kontakta očima	: Oprezno isperite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i jednostavne za to. Nastavite s ispiranjem. Ako se pojavi iritacija, zamagljen vid ili otekline, potražite savjet liječnika od stručnjaka.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja, uvijek pretpostavite da je došlo do težnje. Žrtva bi trebala biti odmah poslana u bolnicu. Nemojte čekati da se simptomi razviju. Ne izazivajte povraćanje jer postoji visok rizik od aspiracije. Ne dajte ništa na usta nesvjesnoj osobi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Udisanje para može uzrokovati glavobolju, mučninu, povraćanje i promijenjeno stanje svijesti.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Simptomi: crvenilo, iritacija.
Simptomi/učinci nakon kontakta očima	: Lagana iritacija očiju.

Simptomi/učinci nakon gutanja : Gutanje (gutanje) ovog materijala može rezultirati promijenjenim stanjem svijesti i gubitkom koordinacije.

4.3. Naznaka bilo kakve hitne medicinske pomoći i potrebnog posebnog liječenja

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 5.: Protupožarne mjere

5.1. Mediji za gašenje

Prikladni mediji za gašenje : Pjena (samo obučeno osoblje). Suhi kemijski prah. Ugljični dioksid. Ostali inertni plinovi (podložno propisima). Pijesak ili zemlja.

Neprikladni mediji za gašenje : Ne koristite izravne mlazove vode na proizvodu koji gori. Mogu izazvati prskanje i raširiti vatru. Treba izbjegavati istovremenu uporabu pjene i vode na istoj površini jer voda uništava pjenu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema dostupnih dodatnih informacija

5.3. Savjeti za vatrogasce

Zaštita tijekom gašenja požara : U slučaju velikog požara ili u skućenim ili slabo prozračenim prostorima, nosite zaštitnu odjeću otpornu na vatru i samostalne aparate za disanje (SCBA) s punim licem koji radi u načinu pozitivnog tlaka.

Ostale informacije : Nepotpuno izgaranje vjerojatno će dovesti do složene mješavine krutih i tekućih čestica u zraku, plinova, uključujući ugljični monoksid.

ODJELJAK 6.: Mjere slučajnog otpuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

6.1.1. Za osoblje koje nije hitno

Zaštitna oprema : Mala izlijevanja: normalna antistatička radna odjeća obično je prikladna. Velika izlijevanja: odijelo cijelog tijela od kemijski otpornog i antistatičkog materijala. Radne rukavice koje pružaju odgovarajuću kemijsku otpornost, posebno na aromatične ugljikovodike. Radna kaciga. Antistatičke neklizajuće zaštitne cipele ili čizme. Naočale i /ili štitnik za lice, ako je moguće ili predviđeno prskanje ili kontakt s očima. Zaštita dišnog sustava: respirator s pola ili cijelog lica s filtrima za organske pare/H₂S ili samostalni aparat za disanje (SCBA) može se koristiti u skladu s opsegom izlijevanja i predvidljivom količinom izloženosti. Ako se situacija ne može u potpunosti procijeniti ili ako je moguć nedostatak kisika, treba koristiti samo SCBA-e.

Hitni postupci : Zaustavite ili obuzdajte curenje na izvoru, ako je to sigurno. Izbjegavajte izravan kontakt s ispuštenim materijalom. Ostanite uz vjetar. U slučaju velikih izlijevanja, upozorite stanare u područjima niz vjetar. Držite neuključeno osoblje podalje od područja izlijevanja. Obavijestite osoblje hitne pomoći. Osim u slučaju malih izlijevanja. Izvedivost svih mjera uvijek bi trebala procijeniti i savjetovati, ako je moguće, osposobljena, kompetentna osoba zadužena za upravljanje izvanrednim stanjem. Uklonite sve izvore paljenja ako je to sigurno (npr. električna energija, iskre, požari, baklje). Ako je potrebno, obavijestite nadležna tijela u skladu sa svim primjenjivim propisima. Ako je potrebno, proizvod nasipajte suhom zemljom, pijeskom ili sličnim nezapaljivim materijalima. Velika izlijevanja mogu biti oprezno prekrivena pjenom, ako su dostupna, kako bi se ograničilo stvaranje oblaka pare. Ne koristite izravne mlaznice. Kada se nalazite unutar zgrada ili skućenih prostora, osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

6.1.2. Za hitne službe

Nema dostupnih dodatnih informacija

6.2. Mjere opreza u vezi s okolišem

Spriječiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, rijeke ili druga vodena tijela ili podzemne prostore (tunele, podruma itd.). Apsorbirajte proliveni proizvod odgovarajućim nezapaljivim materijalima. Preneseni prikupljeni proizvod i druge kontaminirane materijale u prikladne spremnike za uporabu ili sigurno odlaganje. U slučaju onečišćenja tla uklonite onečišćeno tlo i tretirajte u skladu s lokalnim propisima. U slučaju malih izlivanja u zatvorenim vodama, sadrže proizvod s plutajućim barijerama ili drugom opremom. Sakupite proliveni proizvod upijajući specifične plutajuće apsorbente. Ako je moguće, velika izlivanja u otvorenim vodama trebaju biti sadržana plutajućim barijerama ili drugim mehaničkim sredstvima. Sadrže izlivanje - prozračite prostor i ostavite da ispari. Uporabu disperzanta treba savjetovati stručnjak i, ako je potrebno, odobriti lokalne vlasti.

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Za obuzdavanje : Preporučene mjere temelje se na najvjerojatnijim scenarijima izlivanja ovog materijala; Međutim, lokalni uvjeti (vjetar, temperatura zraka, smjer valova/struje i brzina) mogu značajno utjecati na izbor odgovarajućih radnji. Iz tog razloga treba se po potrebi posavjetovati s lokalnim stručnjacima. Lokalni propisi također mogu propisati ili ograničiti mjere koje treba poduzeti.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe nabavite posebne upute. Osigurati poštivanje svih relevantnih propisa o eksplozivnim atmosferama te postrojenjima za rukovanje i skladištenje zapaljivih proizvoda. Opasnost od eksplozivnih smjesa pare i zraka. Držite podalje od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Izbjegavajte kontakt s vrućim proizvodom. Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog elektriciteta. Spremnici za zemlju/spoj, spremnici i oprema za prijenos/primanje. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. Koristite samo alate koji ne izazivaju iskrenje. Para je teža od zraka. Čuvajte se akumulacije u jamama i skućenim prostorima. Koristite samo donje punjenje tankera, u skladu s europskim zakonodavstvom. Nemojte koristiti komprimirani zrak za punjenje, pražnjenje ili rukovanje. Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Nemojte gutati. Ne udišite pare. Po potrebi koristite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu. Više informacija o zaštitnoj opremi i operativnim uvjetima potražite u Scenarijima izloženosti. Osigurajte odgovarajuće mjere čišćenja. Držite podalje od hrane i pića. Nakon rukovanja temeljito operite ruke. Promijenite kontaminiranu odjeću na kraju radne smjene.

Temperatura rukovanja : 10 – 50 °C

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Tehničke mjere : Prije ulaska u spremnike i početka bilo kakve operacije u skućenom području, provjerite sadržaj kisika i zapaljivost u atmosferi. Lagane pare ugljikovodika mogu se nakupiti u plinskom prostoru spremnika. To može uzrokovati opasnosti od zapaljivosti / eksplozije. Otvorite polako kako biste kontrolirali moguće otpuštanje tlaka. Prazni spremnici mogu sadržavati zapaljive ostatke proizvoda. Nemojte zavarivati, lemiti, bušiti, rezati ili spaljivati prazne spremnike, osim ako su pravilno očišćeni.

Uvjeti skladištenja : Čišćenje, pregled i održavanje unutarnje strukture spremnika mora obavljati samo propisno opremljeno i kvalificirano osoblje kako je definirano nacionalnim, lokalnim propisima ili propisima tvrtke.

Temperatura skladištenja : 5 – 40 °C

Informacije o mješovitoj pohrani : DRŽITE TVAR PODALJE OD: (jakih) kiselina. (jake) baze. halogeni. izvori topline. oksidirajuća sredstva. Peroksidi.

Prostor za pohranu : Koristite i čuvajte samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Raspored skladišnog prostora, projektiranje spremnika, oprema i operativni postupci moraju biti u skladu s relevantnim europskim, nacionalnim ili lokalnim zakonodavstvom. Skladišne instalacije trebaju biti projektirane s odgovarajućim bundovima u slučaju curenja ili izlivanja. Čuvajte odvojeno od oksidacijskih sredstava.

Posebna pravila o pakiranju : Ako se proizvod isporučuje u spremnicima: Držite samo u originalnom spremniku ili u prikladnom spremniku za ovu vrstu proizvoda. Spremnike držite čvrsto zatvorene i pravilno označene. Zaštitite od sunčeve svjetlosti.

Materijali za pakiranje : Preporučeni materijali: Za spremnike ili obloge spremnika koristite materijale posebno odobrene za uporabu s ovim proizvodom. Neki sintetički materijali mogu biti neprikladni za spremnike ili obloge spremnika, ovisno o specifikaciji materijala i namjeni. Kompatibilnost treba provjeriti s proizvođačem.

7.3. Posebne krajnje namjene

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 8.: Kontrole izloženosti/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

8.1.1 Nacionalna profesionalna izloženost i biološke granične vrijednosti

Etobe (637-92-3)	
Slovačka – ograničenja profesionalne izloženosti	
NPHV (OEL TWA) [1]	Etilni alkohol od 960 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	500ppm Etilni alkohol
NPHV (OEL C)	1920 mg/m ³ etilnog alkohola
Etanol (64-17-5)	
Mađarska – granice profesionalne izloženosti	
Lokalni naziv	ETILNI ALKOHOL
I (OEL TRI)	1900 mg/m ³
CK (OEL SET)	3800 mg/m ³
Napomena	N (iritansi, jednostavni plinovi prigušnice, tvari s niskim učincima na zdravlje)
Regulatorna referenca	5/2020 (6.II.2020) Uredba o ITM-u - Zaštita zdravlja i sigurnosti radnika izloženih kemijskim patogenima
Tert-butil metil eter (1634-04-4)	
EU – Indikativna granica profesionalne izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Tercijarno-butil-metil eter
IOEL TWA	183,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL PAR	367 mg/m ³
IOEL SET [ppm]	100 ppm
Hrvatska - Ograničenja profesionalne izloženosti	
GVI (OEL TRI) [1]	183,5 mg/m ³
GVI (OEL TRI) [2]	50 ppm
KGVI (OEL SET)	367 mg/m ³
KGVI (OEL SET) [PPM]	100 ppm
Mađarska – granice profesionalne izloženosti	
Lokalni naziv	TERC-BUTIL-METIL-ÉTER
I (OEL TRI)	183,5 mg/m ³
CK (OEL SET)	367 mg/m ³

8.1.2. Preporučeni postupci praćenja

Nema dostupnih dodatnih informacija

ETBE

Sigurnosno-tehnički list

1907/2006 (REACH) sa svojom Uredbom o izmjeni (EU) 2020/878

8.1.3. Nastali kontaminanti zraka

Nema dostupnih dodatnih informacija

8.1.4. DNEL i PNEC

Etobe (637-92-3)	
DNEL/DMEL (radnici)	
Akutni - sistemski učinci, inhalacija	2800 mg/m ³
Dugoročni - sistemski učinci, dermalni	6767 mg/kg tjelesne težine dnevno
Dugoročni - sistemski učinci, inhalacija	352 mg/m ³
Dugoročni - lokalni učinci, inhalacija	105 mg/m ³
DNEL/DMEL (opća populacija)	
Akutni - sistemski učinci, inhalacija	1680 mg/m ³
Dugoročni - sistemski učinci, oralni	12,5 mg/kg tjelesne težine dnevno
Dugoročni - sistemski učinci, inhalacija	105 mg/m ³
Dugoročni - sistemski učinci, dermalni	4060 mg/kg tjelesne težine dnevno
Dugoročni - lokalni učinci, inhalacija	63 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (slatkovodna)	0,51 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,017 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (slatkovodni)	28,5 mg/kg Carina
PNEC sediment (morska voda)	1,45 mg/kg carine
PNEC (tlo)	
PNEC tlo	2,41 mg/kg carine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	12,5 mg/l

8.1.5. Kontrolne trake

Nema dostupnih dodatnih informacija

8.2. Kontrole izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ako se vrućim proizvodom rukuje u skućenim prostorima, mora se osigurati učinkovita lokalna ventilacija.

8.2.2. Oprema za osobnu zaštitu

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice. Zaštitna odjeća. Zaštitne naočale.

Simboli osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

normalna antistatička radna odjeća obično je prikladna

Zaštita ruku:

Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirane na EN374) u kombinaciji sa specifičnim treningom aktivnosti.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava

Zaštita dišnog sustava:

Ako je potrebno, odobrena oprema za zaštitu dišnog sustava koristi se pri rukovanju vrućim proizvodom u skućenim prostorima: zatvorena maska za lice s uloškom/filtrom tipa "A" ili samostalni aparati za disanje (SCBA).

8.2.2.4. Toplinske opasnosti

Zaštita od toplinske opasnosti:

Nema ih u normalnim uvjetima.

8.2.3. Kontrole izloženosti okolišu

Kontrole izloženosti okolišu:

Gotove proizvode čuvajte u zatvorenim spremnicima (npr. spremnicima za rasuti teret, bubnjevima, limenkama). Pretpostavlja se da se sav otpadni proizvod prikuplja i vraća na ponovnu obradu ili uporabu kao gorivo. Pažljivo rukujte tvari kako biste smanjili otpuštanja.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	: Tekućina
Boja	: Bezbojan.
Miris	: karakterističan miris.
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
PH	: Nema dostupnih podataka
Relativna brzina isparavanja (butilacetat=1)	: Nema dostupnih podataka
Točka taljenja	: Nema dostupnih podataka
Točka smrzavanja	: Nema dostupnih podataka
Točka ključanja	: 73 °C
Točka bljeskalice	: - 19 °C
Temperatura automatskog paljenja	: 375 °C
Temperatura razgradnje	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (krutina, plinska)	: Nema dostupnih podataka
Tlak pare	: 124 mm Hg na 25 °C
Relativna gustoća pare na 20 °C	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	: 0.782
Topljivost	: Voda: < 0,1 g/100ml
Koeficijent razdjeljenja n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1.28
Viskoznost, kinematska	: 1300000 mm ² /s
Viskoznost, dinamika	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivne granice	: 1,23 – 7,7 vol %

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ova tvar je stabilna u svim uobičajenim okolnostima na temperaturama okoline i ako se ispušta u okoliš.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kontakt s jakim oksidansima (peroksidi, kromati itd.) može uzrokovati opasnost od požara.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mogu se zapaliti toplinom, iskrama, statičkim elektricitetom ili plamenom.

10.5. Nekompatibilni materijali

Mješavina s nitratima ili drugim jakim oksidatorima (npr. kloratima, perkloratima, tekućim kisikom) može stvoriti eksplozivnu masu.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema raspadanja ako se normalno skladišti.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralna) : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Akutna toksičnost (udisanje) : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)

Etoxe (637-92-3)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni štakor	> 20 mg/kg
LD50 dermalni zec	> 2000 ml/kg

Nagrivanje/iritacija kože : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Ozbiljno oštećenje/iritacija oka : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Preosjetljivost dišnog sustava ili kože : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Mutagenost zametnih stanica : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Karcinogenost : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Reproduktivna toksičnost : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Jednstruko izlaganje STOT-jednom : Razvrstavanje prema VwVwS-u, Prilog 3.

Etoxe (637-92-3)	
NOAEC (udisanje, štakor, para)	8400 – 16720 mg/l/4h

Izlaganje ponovljenim STOT-om : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)
Opasnost od aspiracije : Nije razvrstano (Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja)

Etoxe (637-92-3)	
Viskoznost, kinematska	1300000 mm ² /s

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije : Nema informacija o svojstvima poremećaja endokrinog sustava za ljudsko zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkoročno (akutno) : Nije klasificirano
Opasno za vodeni okoliš, dugoročno (kronično) : Nije klasificirano

Etoxe (637-92-3)	
LC50 - Riba [1]	> 1.000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 974,1 mg/l
EC50 – Ostali vodeni organizmi [1]	868,5 mg/l

ETBE

Sigurnosno-tehnički list

1907/2006 (REACH) sa svojom Uredbom o izmjeni (EU) 2020/878

12.2. Postojanost i razgradivost

Etobe (637-92-3)

Postojanost i razgradivost	Proizvod je biorazgradiv s poteškoćama.
BOD (% ThOD-a)	Biorazgradnja je niska OECD 301D =6,60%

12.3. Bioakumulativni potencijal

Etobe (637-92-3)

Koeficijent razdjeljenja n-oktanol/voda (Log Pow)	1.28
---	------

12.4. Mobilnost u tlu

Etobe (637-92-3)

Mobilnost u tlu	visoka pokretljivost u tlu
-----------------	----------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Etobe (637-92-3)

Rezultati PBT procjene	ETBE ne zadovoljava kriterijsku tvar
------------------------	--------------------------------------

12.6. Endokrina uznemirujuća svojstva

Nema informacija o svojstvima poremećaja endokrinog sustava za ljudsko zdravlje.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 13.: Razmatranja odlaganja

13.1. Metode obrade otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Vladina uredba 98/2001 (VI.15.) o uvjetima za obavljanje djelatnosti povezanih s opasnim otpadom (mađarska regulativa). DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva.
Metode obrade otpada	: Zadržavanje i zbrinjavanje otpada u skladu s lokalnim propisima. Vanjska uporaba i recikliranje otpada trebali bi biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada trebali bi biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Ako je moguće (npr. u nedostatku relevantne kontaminacije), recikliranje upotrijebljene tvari izvedivo je i preporučuje se.
Preporuke za zbrinjavanje otpadnih voda	: Ne praznite se u odvode, odložite ovaj materijal i njegov spremnik na opasno ili posebno odlagalište otpada. Ne praznite se u odvode; Odložite ovaj materijal i njegov spremnik na siguran način.
Preporuke za zbrinjavanje otpada	: Odmah očistite izlivanje i sigurno odložite otpad. Odložite otpad ili korištene vreće/kontejnere prema lokalnim propisima.
Dodatne informacije	: (*) Opasni otpad u skladu s Direktivom 91/689/EEZ. Kodeksi Europskog kataloga otpada (Odluka 2001/118/CE): Krajnji korisnik odgovoran je za dodjelu najprikladnijeg koda, u skladu sa stvarnom uporabom materijala, kontaminacijama ili izmjenama.
Ekologija - otpadni materijali	: opasni otpad. Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u otpadne vode. Zbrinjavanje u visokotemperaturnoj spalionici (> 1200 °C).




ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

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

ETBE

Sigurnosno-tehnički list

1907/2006 (REACH) sa svojom Uredbom o izmjeni (EU) 2020/878

ADR	OSLOBODITI	ADN	IMDG	IATA
14.1. Broj				
1179	1179	1179	1179	1179
14.2. UN-ov odgovarajući naziv za dostavu				
ETIL BUTIL ETER	ETIL BUTIL ETER	ETIL BUTIL ETER	ETIL BUTIL ETER	ETIL BUTIL ETER
14.3. Klasa opasnosti za prijevoz				
3 	3 	3	3	3 
14.4. Grupa Pakiranje				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne Zagađivač mora : Ne	Opasno za okoliš : Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika				
F1	F1	F1		
Nema dostupnih dodatnih informacija				

ODJELJAK 15.: Regulatorne informacije

15.1. Propisi o sigurnosti, zdravlju i okolišu/zakonodavstvo specifično za tvar ili smjesu

15.1.1. Uredbe EU-a

Nije navedeno u Prilogu XVII. uredbe REACH

Nije navedeno na popisu kandidata za REACH

Nije navedeno u Prilogu XIV. Uredbe REACH (popis za autorizaciju)

Nije navedeno na popisu PIC-a (Uredba EU 649/2012)

Nije navedeno na popisu POP-a (Uredba EU 2019/1021)

Nije navedeno na popisu osiromašenja ozona (Uredba EU 1005/2009)

Ne sadržava tvari navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva)

sadržava tvari navedene na popisu prekursora droga (Uredba EZ 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se upotrebljavaju u nezakonitoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Ime	Oznaka KN	CAS-Br.	Kod KN	Kategorija	Prag	Aneks
Etil eter	Dietil eter	60-29-7	2909 11 00	Kategorija 3		Prilog I.

15.1.2. Nacionalni propisi

1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP)

355/2006 Coll. o zaštiti zaposlenika od rizika povezanih s izloženošću kemijskim agensima na radu, kako je izmijenjena NV SR br. 371/2015 Coll.,

koje provodi određene odredbe Zakona o otpadu, Vyh. 365/2015 Coll. o uspostavi kataloga otpada, kako je izmijenjen, Zakon Nacionalnog vijeća

Slovačke Republike br. o otpadu i izmjenama određenih akata, kako je izmijenjen Akt Nacionalnog vijeća Slovačke Republike br.

Francuska	
Profesionalne bolesti	
Zakonik	Opis
RG 84	Uvjeti uzrokovani tekućim organskim otapalima za profesionalnu uporabu: zasićeni ili nezasićeni alifatski ili ciklički tekući ugljikovodici i njihove smjese; tekući halogeni ugljikovodici; nitratni derivati alifatskih ugljikovodika; Alkoholi; glikoli, glikolni eteri; Keton; Aldehidi; alifatski i ciklički eteri, uključujući tetrahidrofuran; esteri; dimetilformamid i dimetilacetamin; acetonitril i propionitril; piridin; dimetilsulfon i dimetilsulfoksid

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) : WGK 1, Blago opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV; Broj osobne iskaznice 7257)
 Pravilnik o opasnim incidentima (12. BImSchV) : ne podliježe Pravilniku o opasnim nezgodama (12. BImSchV)

Nizozemska

SZW popis kancerogenih tvari : Tvar nije navedena
 SZW popis mutagenih tvari : Tvar nije navedena
 SZW popis reproduktivno toksičnih tvari – Dojenje : Tvar nije navedena
 SZW popis reproduktivno toksičnih tvari - Plodnost : Tvar nije navedena
 SZW popis reproduktivno toksičnih tvari – Razvoj : Tvar nije navedena

Danska

Klasa za opasnost od požara : Klasa I-1
 Jedinica trgovine : 1 litra
 Primjedbe na klasifikaciju : F <Flam. 2>; Moraju se slijediti smjernice za upravljanje hitnim situacijama za skladištenje zapaljivih tekućina
 Danski nacionalni propisi : Mladi mlađi od 18 godina ne smiju koristiti proizvod

Švicarska

Klasa pohrane (LK) : LK 3 - Zapaljive tekućine

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Izvori podataka : FERC registracijski dosje.
 Savjeti za obuku : Prije prvog rukovanja, skladištenja ili uporabe sadašnje tvari, zaposlenici moraju biti obaviješteni.

Cjeloviti tekst izjava H- i EUH:	
Izmišljotina. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H336	Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3., narkoza

SDS EU (REACH Prilog II.) MOL

Ove informacije temelje se na našem trenutnom znanju i namijenjene su opisivanju proizvoda samo u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ga ne bi trebalo tumačiti kao jamstvo bilo kojeg posebnog svojstva proizvoda.