



ETBE

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 25.10.2005
Dátum revízie: 08.04.2015

Verzia: 7.0

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Látka
Názov : ETBE
Obchodný názov/Označenie : ETBE
ES-č. : 211-309-7
CAS-č. : 637-92-3
REACH registr.čís. : 01-2119452785-29
Miestne označenie : L15400
IUPAC : 2-etoxi-2- metylpropán
Chemický názov : 2-etoxi-2-metylpropán
Vzorec : C6H14O
Synonymy : ETBE, etyl-terc-butyléter

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určenie priemyselného/profesionálneho použitia : Výroba látky
Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí
Distribúcia látky
Použitie ako palivo

Kategória funkcie alebo použitia : Palivá, Medziprodukty

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.
Vičie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Núdzový telefón
SLOVAKIA	Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336

Úplné znenie viet H: pozri časť 16

2.1.2. Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

F; R11

Úplné znenie viet R: pozri časť 16

2.1.3. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

2.2. Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP) :



GHS02

GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

- Výstražné upozornenie (CLP) : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenie (CLP) : P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, aerosólov, pary, hmlu.
P243 - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite.

2.2.2. Označovanie podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Neuplatňuje sa

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu		% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	CAS-č.	ES-č.			
2-ethoxy-2-methylpropane	637-92-3	211-309-7	> 87	F; R11	Flam. Liq. 2, H225
Ethanol	64-17-5	200-578-6	< 9	F; R11	Flam. Liq. 2, H225
2-methylpropan-2-ol; tert-butyl alcohol	75-65-0	200-889-7	< 2,5	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335
Diethyl ether	60-29-7	200-467-2	< 0,25	F+; R12 R19 Xn; R22 R66 R67	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H336
tert-butyl methyl ether	1634-04-4	216-653-1	< 0,1	F; R11 Xi; R38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet: pozri v odstavci 16.

3.2. Zmesi

Nepoužiteľné.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania.
Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia.
Pred odstránením kontaminovaného odevu, odev opláchnite vodou, aby sa zabránilo riziku iskrenia od statickej elektriny.
- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je postihnutý v bezvedomí a:
Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc.
Uložiť do stabilizovanej polohy.
Dýchanie
Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie.
Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou.
Nedýcha
V prípade potreby podávajte kyslík.
Vyhľadať lekársku pomoc, ak má postihnutý zmenený stav vedomia, alebo ak príznaky pretrvávajú.

- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv.
Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom.
Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva.
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov.
Pre menšie popáleniny, chlaďte popáleninu.
Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi.
Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút.
Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich.
Pokračovať s vyplachovaním.
Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : v prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii, vdýchnutiu.
Zranený by mal byť okamžite zaslaný do nemocnice.
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov.
Nevyvolávajú zvracanie, veľké riziko vdýchnutia zvratkov.
Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : Príznaky: sčervenanie, podráždenie.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Mierne podráždenie očí.
- Príznaky/poranenia pri požití : Požitie (prehltnutie) tejto látky môže mať za následok zmenu stavu vedomia a stratu koordinácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiace prostriedok : Pena (len školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívať priamy prúd vody na horiaci výrobok; mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Reaktivita : Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarne ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Ďalšie informácie : Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné
Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu.
Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom.
Ochranná prilba.
Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy.
Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít.
Ochrana dýchacích ciest:
polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H₂S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.

- Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji.
Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom.
Zostať na náveternej strane.
V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra.
Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál.
Okrem malých únikov.
Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze.
Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara).
Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.
Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom.
Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov.
Nepoužívať priamy prúd.
V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistite dostatočnú vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod).
Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi.
Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu.
V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi.
V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením.
Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami.
Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom.
Pozbierať rozliatie - vyvetrať priestor a nechať odpariť.
Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov.
Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi.
Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a manipulácií alebo skladovaní horľavých výrobkov boli dodržiavané. Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Použiť výbuchu odolné elektrické / vetracie / osvetľovacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Používať len cisterny so spodným plnením, v súlade s európskou legislatívou. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívať. Nevdychovať výpary. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

Manipulačná teplota : 10 - 50 °C

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia	: Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Lahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajnery v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Otvárať pomaly za účelom kontroly možného uvoľnenia tlaku. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvrátať, nespájať, nevrátať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.
Podmienky skladovania	: Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.
Teplota skladovania	: 5 - 40 °C
Pokyny k spoločnému skladovaniu	: DRŽTE LÁTKU MIMO: (silné) kyseliny. (silné) zásady. halogény. tepelné zdroje. oxidačné činidlá. peroxidy.
Skladovací priestor	: Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.
Osobitné predpisy pre obal	: Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred slnečným žiarením.
Baliace materiály	: Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

ETBE (637-92-3)		
Slovakia	NPEL (krátkodobý) (mg/m ³)	1920 mg/m ³ etylalkohol
Slovakia	NPEL (priemerný) (mg/m ³)	960 mg/m ³ etylalkohol
Slovakia	NPEL (priemerný) (ppm)	500 ppm etylalkohol
Slovakia	TSH (mg/m ³)	

DNEL : 352 - 2800 mg/m³ inhalačná

PNEC : 0,017 - 0,51 mg/l voda

8.2. Kontroly expozície

Ochrana rúk	: Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia.
Ochrana očí	: Ochranné okuliare
Ochrana pokožky a očí	: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostačné.
Ochrana dýchania	: Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo samostatné dýchacie prístroje (SCBA).
Ochrana pred teplom	: Žiadne za normálnych podmienok.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: charakteristický zápach.
Bod varu	: 73 °C
Bod vzplanutia	: - 19 °C
Výbušné medze (obj.%)	: 1,23 - 7,7 vol %
Tlak pary	: 124 mm Hg
Relatívna hustota	: 0,782
Rozpustnosť vo vode	: < 0,1
Log Pow	: 1,28
Teplota samovznietenia	: 375 °C
Viskozita	: 1,3 m ² /s

9.2. Iné informácie

Vyššie uvedené údaje sú informatívne presné fyzikálno-chemické údaje o produkte sú uvedené na certificate výrobu.

ETBE

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

ETBE (637-92-3)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 20 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 ml/kg

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

ETBE (637-92-3)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 974,1 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	868,5 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

ETBE (637-92-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Produkt je ťažko biologicky odbúrateľný.
BSK (%z TSK)	Biodegradácia je nízka OECD 301D=6,60%. % ThOD

12.3. Bioakumulačný potenciál

ETBE (637-92-3)	
Log Pow	1,28

12.4. Mobilita v pôde

ETBE (637-92-3)	
Mobilita v pôde	vysoká pohyblivosť v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

ETBE (637-92-3)	
Výsledky hodnotenia PBT	ETBE nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB látky

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Miestna legislatíva (odpady) : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
- Proces spracovania odpadu : Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.
- Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie : Nevypúšťajte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.
- Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu : Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.

ETBE

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

ďalšie riziká,

: (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.

Ekológia - odpady

: nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).

14. Informácie o doprave

14.1 ADR (smernica Rady 94/55/ES z 21.

UN-č. (ADR) : 1179
Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Etyl terc butyleter / ETBE/
Trieda (ADR): : 3 - Horľavé kvapalné látky
Obalová skupina (ADR) : II
Bezpečnostné značky (ADR) : 3 - Horľavá kvapalná látka



Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 33
Klasifikačný kód (ADR) : F1
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E
Oranžové tabule :



14.2 RID

UN-č. (RID) : 1179
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Etyl terc butyleter / ETBE/
Trieda (RID) : 3 - Horľavé kvapalné látky
Klasifikačný kód (RID) : F1
Bezpečnostné značky (RID) : 3



Obalová skupina (RID) : II
Oranžové tabule :



14.3 ADN

UN-č. (ADN) : 1179
Vlastné dopravné pomenovanie (AND) : Etyl terc butyleter / ETBE/
Trieda (ADN) : 3 - Horľavé kvapalné látky
Klasifikačný kód (ADN) : F1
Obalová skupina (ADN) : II
Bezpečnostné značky (ADN) : 3



14.4 IMDG (národná doprava)

UN-č. (IMDG) : 1179
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Etyl terc butyleter / ETBE/
Trieda (IMDG) : 3 - Horľavé kvapalné látky

ETBE

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Obalová skupina (IMDG) : II

14.5 ICAO/IATA (letecká doprava)

UN-č. (ICAO) : 1179

Trieda (ICAO) : 3 - Horľavé kvapalné látky

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Žiadne doplňujúce informácie nie sú k dispozícii.

15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.	2-ethoxy-2-methylpropane - Ethanol - 2-methylpropan-2-ol; tert-butyl alcohol - Diethyl ether - tert-butyl methyl ether
40. Látky, ktoré spĺňajú kritériá horľavosti v smernici 67/548/EHS a sú klasifikované ako horľavé, veľmi horľavé alebo mimoriadne horľavé, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo nie.	ETBE - 2-ethoxy-2-methylpropane - Ethanol - 2-methylpropan-2-ol; tert-butyl alcohol - Diethyl ether - tert-butyl methyl ether

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008

o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

16. Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizácia oddielu 2.2.2
Oddiel 14 - Doplnenie – Vlastné dopravné pomenovanie

Zdroj údajov : FERC registračný dozier

Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhalačný, -á, -é) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (ústny) Kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1
Eye Irrit. 2	Ťažké poškodenie / podráždenie očí Kategória 2
Flam. Liq. 1	horľavé tekuté látky Kategória 1
Flam. Liq. 2	horľavé tekuté látky Kategória 2
Skin Irrit. 2	leptanie/podráždenie pokožky Kategória 2
STOT SE 3	Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) Kategória 3
STOT SE 3	Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) Kategória 3
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
R11	Veľmi horľavý.
R12	Mimoriadne horľavý.
R19	Môže vytvárať výbušné peroxidy.
R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R22	Škodlivý po požití.
R36/37	Dráždi oči a dýchacie cesty.
R38	Dráždi pokožku.

ETBE

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
F	Vysoko horľavý
F+	Extrémne horľavý
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraviu škodlivý

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P261	Zabráňte vdychovaniu dym, aerosóly, hmlu.
P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite.

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku.