

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Naziv tvari: Dietil eter
	EC broj: 200-467-2
	Sinonimi: Etil eter
	Kataloški broj: -
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119535785-29-XXXX
	CAS broj: 60-29-7
	Indeksni broj: 603-022-00-4
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Reagens za analizu (laboratorijska kemikalija), industrijsko otapalo, sredstvo za čišćenje.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne smije se koristiti u privatne svrhe (kućanstvo). Ne koristiti za proizvode koji dolaze u dodir s hranom i namirnicama, niti za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s kožom.
	Razlog za nekorisćenje: Nema.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Gram-Mol d.o.o.
	Adresa: Črnkovečka 4, 10000 Zagreb
	Telefon: 01/2370 828
	Faks: 01/2371 213
	e-mail odgovorne osobe: svjetlana.brankovic@grammol.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek.1 H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. Ak.toks.4 H302 Štetno ako se proguta. TCOJ 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	Dietil eter	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami opasnosti:		
	Oznaka opasnosti:	Opasnost	
	Oznake upozorenja:	H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 019 Može stvarati eksplozivne perokside. EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
60-29-7	200-467-2	603-022-00-4	Dietil eter	>90

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

	Opće napomene:	Osoba koja pruža prvu pomoć, mora koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nikada ne davati ništa na usta ni ne izazivati povraćanje kod osobe bez svijesti.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svježi zrak, umiriti je, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju da osoba nije pri svijesti, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem 10-15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje 15-20 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje, isprati usta s vodom, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadražuje sluznicu, moguća euforija, omamljenost, ataksija (poremećaji motoričkih sposobnosti), gubitak svijesti, koma, te smrt.
	Nakon dodira s kožom:	Ima odmašćujuće djelovanje na kožu, moguća alergijska reakcija, dermatitis, uz rizik od sekundarne infekcije.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati cvenilo, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Nadražuje sluznicu, moguća euforija, opijenost, ataksija (poremećaji motoričkih sposobnosti), gubitak svijesti, koma, te smrt. Opasnost od aspiracije u pluća u slučaju povraćanja. Produljeno izlaganje može izazvati zatvor, gubitak apetita.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	U slučaju gutanja dati laksativ vazelinsko ulje (3 ml/kg).	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati otrovni plinovi ili pare. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Vrlo lako zapaljivo. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, može doći do	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

	stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s točkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja. Koristiti samo uzemljene uređaje i opremu. Rabiti neiskreći alat. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Može stvarati eksplozivne perokside. Izlaganje svjetlu i zraku potiče nastajanje peroksida. Rabiti električnu/ventilacijsku/ rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne izljevati u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. Rizik od eksplozije. Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (suhi pijesak, suha zemlja, dijatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu proliveni materijal posuti inertnim adsorpcijskim sredstvom (suhi pijesak, suha zemlja, dijatomejska zemlja), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Samo kvalificiranoj osobi koja nosi zakonom propisanu zaštitnu opremu je dozvoljena sanacija kontaminiranog područja. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Upuća na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Spriječiti nakupljanje elektrostatickog naboja. Koristiti samo uzemljene uređaje i opremu. Rabiti neiskreći alat. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Može stvarati eksplozivne peroksidi. Rabiti električnu/ ventilacijsku/ rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijecje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Zaštitna oprema prema odjeljku 8.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Pridržavanje dobre laboratorijske prakse.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na sobnoj temperaturi. Izlaganje svjetlu i zraku potiče nastajanje peroksida. Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

		Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Spriječiti dodir sa sljedećim spojevima: oksidansi (perklorna kiselina, perklorati, halogenirani spojevi, CrO ₃ , halogeni oksidi, dušična kiselina, dušikovi oksidi, nemetalni oksidi, kromsumporna kiselina), halogeni, halidi, nemetali, nemetalni oksihalidi, terpentinsko ulje i njegovi nusproizvodi, kromil klorid, metalni kloridi, nitrati.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Dietil eter	60-29-7	100/200	308/616	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/plinove. Spriječiti taloženje prašine po površinama. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta. Rabiti električnu/ ventilacijsku/ rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije, od sljedećih materijala: PVA, PE/EVAL, Teflon. Točno vrijeme prodiranja može se zatražiti od proizvođača rukavica i potrebno je pridržavati ga se.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Antistatička i vatrootporna zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 9151) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI i/ili nastajanja maglica/para/plinova, nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom „AX-P3“ (HRN EN 14387). U slučaju dugotrajnog, intenzivnog rada ili pada konc.kisika ispod 17%, nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

		krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bez boje	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa:	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	-116°C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	34,6 °C	
	Plamište:	-40°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	36% (V)/ 1,7% (V)	
	Tlak pare:	587 hPa (20°C)	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,71 (20/4)	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	69 g/l (20°C)	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Zapaljivost:	180°C	DIN 51794

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Izlaganje svjetlu i zraku potiče nastajanje peroksida.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, direktno sunčevo svjetlo, izlaganje zraku, izvore topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Spriječiti dodir sa sljedećim spojevima: oksidansi (perklorna kiselina, perklorati, halogenirani spojevi, CrO ₃ , halogeni oksidi, dušična kiselina, dušikovi oksidi, nemetalni oksidi, kromsumporna kiselina), halogeni, halidi, nemetali, nemetalni oksihalidi, terpentinsko ulje i njegovi nusproizvodi, kromil klorid, metalni kloridi, nitrati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Peroksidi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	1215 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	7300 ppm	2 h	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nastanak edema pluća i upale pluća.		Probavni trakt	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Koža	Nema podataka	
Udisanje:	Nadražaj mukoznih membrana, kašalj, gubitak daha, zastoj disanja, vrtoglavica, mučnina, glavobolja, slabost, euforija, nesvjestica, u većim količinama koma, pa čak i smrt.		Dišni putevi	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Moguće pri produljenom kontaktu.					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nadražuje sluznicu, moguća euforija, opijenost, ataksija (poremećaji motoričkih sposobnosti), gubitak svijesti, koma, te smrt. Opasnost od aspiracije u pluća u slučaju povraćanja. Produljeno izlaganje može izazvati zatvor, gubitak apetita.					
Dodir s kožom:	Ima odmašćujuće djelovanje na kožu, moguća alergijska reakcija, dermatitis, uz rizik od sekundarne infekcije.					
Udisanje:	Nadražuje sluznicu, moguća euforija, omamljenost, ataksija (poremećaji motoričkih sposobnosti), gubitak svijesti, koma, te smrt.					
Dodir s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

kožom	podataka	podataka	podataka	podataka	podataka	podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	In vitro: Ames test: Salmonella typhimurium: negativan.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Mammal cell test: negativan (IUCLID)
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka

11.3. Opće napomene:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	48 sati	Leuciscus idus	Nema podataka	2840,0 mg/l	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	1380 mg/l	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Bakterije	EC ₅₀	15 minuta	Photobacterium phosphoreum	Nema podataka	5600 mg/l	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
Zrak	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
Tlo	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
Nema	Nema podataka		Nema	Visoka vrijednost,		Biorazgradivo.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

podataka	podataka	preko 1/3	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne očekuje se bioakumulacija	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Henryjeva konst. 124,6 Pa*m ³ /Mol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Ne sadrži kriterije za procjenu PBT i vPvB procjenu.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne smije se ispuštati u vodotokove ni kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada: Otpadna ambalaža: 15 01 10*
13.1.3.	Načini obrade otpada: Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Proizvod i ostaci od proizvoda ne smiju se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: -
13.1.6.	Relevantni propisi: -

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1155
Pravilno otpremno ime UN:	DIETIL ETER (ETIL ETER)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	I

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1155
Pravilno otpremno ime UN:	DIETIL ETER (ETIL ETER)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	I
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1155
Pravilno otpremno ime UN:	DIETIL ETER (ETIL ETER)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	I
Opasnost(i) za okoliš:	3-07
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: -

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Dietil eter		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 1

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: www.hzt.hr
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH 019 Može stvarati eksplozivne peroksidge. EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.6.	Daljnje obavijesti: Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
