

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.05.2017. Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Naziv tvari:	Petrol eter 40 – 70 °C
	EC broj:	232-443-2
	Sinonimi:	Petrol eter 40 – 70 °C, Petrol eter 40 – 60 °C, Petrol eter 40 – 65 °C
	Kataloški broj:	-
	Registracijski broj po REACH-u:	-
	CAS broj:	8032-32-4
	Indeksni broj:	649-263-00-9
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. 2	H225
	Nadraž. koža 2	H315
	TCOJ 3	H336
	Aspir. toks. 1	H304
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: Petrol eter 40 – 70 °C
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami opasnosti: <div style="text-align: center;">  </div>
	Oznaka opasnosti: Opasnost
	Oznake upozorenja: <p>H225: Lako zapaljiva tekućina i para H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315: Nadražuje kožu H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p>
	Oznake obavijesti: <p>P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu. P501: Odložiti sadržaj na posebna odlagališta opasnog otpada.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima: Nema.
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
8032-32-4	232-453-7	649-263-00-9	Petrol eter	>90

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, bol u prsima, suho, bolno i upaljeno grlo, plitko disanje, glavobolja, nekordinacija, nesvjestica, pospanost, vrtoglavica, spori refleksi.
	Nakon dodira s kožom:	Odmaščivanje, crvenilo i svrbež. Ponovljeno izlaganje može uzrokovati isušivanje i pucanje kože i moguće kasnije upale.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivijih osoba moguće crvenilo, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, bol u želudcu, kod aspiracije pri povraćanju otežano disanje, kašalj, moguće oštećenje sluznice.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski. Osigurati nadzor vitalnih funkcija pacijenta.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, prah ili CO ₂ .
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguće razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para. Radi eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

	(vatrootporno odjelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti izlijevanje i istjecanje vode za gašenje u vodotokove.

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 odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/plinove/aerosol/maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Prozračivati prostor. Ne udisati pare. Spriječiti kontakt s kožom i paziti da ne dođe u kontakt s očima. Ne gutati. Ne izlagati izvorima topline, iskrenja i otvorenog plamena. Ne zagrijavati proizvod.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati mjesto kontaminacije, evakuirati djelatnike i nestručno osoblje iz kontaminiranog prostora. Obučiti zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2). Ukloniti sve izvore topline i otvorenog plamena. Nakon izvršene evakuacije i dekontaminacije osobe koje su bile izložene proizvodu trebaju posjetiti liječnika i obaviti sistematski pregled.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne izlijevati 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:	Ograditi vrećama pijeska ili zemlje ili kopanjem kanalića.
6.3.2.	Za čišćenje:	U slučaju razlijevanja proizvod posipati inertnim materijalom za upijanje (pijesak, zemlja) te mehaničkim putem pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju velikog razlijevanja, proizvod pokupiti pumpom.
6.4.	Uputa 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.	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Čuvati odvojeno od izvora zapaljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti potrebne mjere da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Izbjegavati udisanje para ili maglice.
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti da razliveni materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere: Spriječiti dodir s kožom i očima.
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: Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom hladnom i dobro provjetrenom prostoru. Nakon otvaranja ambalaže proizvod ne prelijevati u drugu ambalažu, nego čuvati u originalnim zatvorenim, označenim spremnicima. Čuvati dalje od izvora topline i zagrijavanja.
	Materijali za spremnike: Originalna neoštećena ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: U skladu sa Zakonom o kemikalijama.
	Savjeti za opremanje skladišta: Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora. Temperatura skladištenja: nema ograničenja.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.
	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	
Petrol eter	8032-32-4	100	400	-

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

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
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:	<p>Redovito održavati propisanu higijenu.</p> <p>Skidati kontaminiranu odjeću i obuću.</p> <p>Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2).</p> <p>Ne udisati pare. Spriječiti kontakt s kožom i paziti da ne dođe u kontakt s očima. Ne gutati. Pažljivo rukovati s proizvodom te koristiti u samo dobro ventiliranom radnom prostoru. Primjenjivati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog</p>			

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.05.2017. Izdanje broj: 2

		plamena.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima. Samo educirani djelatnici smiju rukovati proizvodom.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Tijekom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja, tj. propisan način djelovanja u slučaju nezgode.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike čuvati u dobro ventiliranom prostoru, udaljene od direktnog utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline, te udaljene od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, pumpe, ventili i dr.)
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). Kod direktnog dodira koristiti rukavice od nitrila: vrijeme nepropuštanja: 480 min i debljina stjenke: 0,4 mm. U slučaju opasnosti od prskanja koristiti rukavice od nitrila: vrijeme nepropuštanja: 30 min i debljina stjenke: 0,2 mm. Ukloniti kontaminirane rukavice nakon uporabe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odijelo za rad s kemikalijama (HRN EN 464) i antistatička radna odjeća.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AXBEK (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Pridržavanje propisanih postupaka skladištenja, korištenja i zbrinjavanja opasnih tvari.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći i zaštite okoliša u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja, tj. propisan način djelovanja u slučaju incidenta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike s proizvodom treba držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, kade, grijači,

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.05.2017. Izdanje broj: 2

	<p>pumpe, ventili i dr.). Skladišta moraju imati na izlazu povišeni prag u slučaju izlivanja tekućih tvari. Ispod skladišta se mora nalaziti zatvoreni bazen za prihvatanje eventualno ispuštene opasne tvari. U sastavu pogona mora biti bazen za prihvatanje, neutralizaciju i taloženje opasnih tvari. Ukoliko pogon nema takav bazen, mora se na neki drugi način osigurati zbrinjavanje otpadnih voda.</p> <p>Podovi skladišta, pogona i sistem za odvod otpadnih voda mora biti vodonepropustan.</p>
--	--

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	bezbojna	
	Miris:	Nema podataka	
	Prag mirisa:	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	30-60 °C	
	Plamište:	< -29,99 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1 % Gornja: 7 %	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,64	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Praktički netopivo u vodi.	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije			

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, plamen i iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidirajuća sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka. U slučaju požara: vidjeti odjeljak 5.

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	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	zec	LD ₅₀	4 h	25,3 mg/l
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀	-	> 3350 mg/kg
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		Nema podataka	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
	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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Mučnina, povraćanje, bol u želudcu, kod aspiracije pri povraćanju otežano disanje, kašalj, moguće oštećenje sluznice.					
Dodir s kožom:	Odmaščivanje, crvenilo i svrbež. Ponovljeno izlaganje može uzrokovati isušivanje i pucanje kože i moguće kasnije upale.					
Udisanje:	Kašalj, bol u prsima, suho, bolno i upaljeno grlo, plitko disanje, glavobolja, nekordinacija, nesvjestica, pospanost, vrtoglavica, spori refleksi.					
Dodir s očima:	Kod osjetljivijih osoba moguće 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 kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema 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	

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

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:	IARC: 3 - Grupa 3: Nije klasificirano kao kancerogeno za ljude (petroleter).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
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:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

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
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 podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

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	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.05.2017. Izdanje broj: 2

			taka			
--	--	--	------	--	--	--

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

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Procjena PBT/vPvB nije provedena jer prema kemijskoj procjeni sigurnosti nije potrebna/ne

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

	provodi se.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	NAFTNI DESTILATI, N.D.S. ili NAFTNI PROIZVODI, N.D.S.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	I
Opasnost(i) za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	NAFTNI DESTILATI, N.D.S. ili NAFTNI PROIZVODI, N.D.S.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	I
Opasnost(i) za okoliš:	Ne.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim 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:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	NAFTNI DESTILATI, N.D.S. ili NAFTNI PROIZVODI, N.D.S.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	I
Opasnost(i) za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	NAFTNI DESTILATI, N.D.S. ili NAFTNI PROIZVODI, N.D.S.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Opasnost(i) za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR)	

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

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Petrol eter 40 – 70 °C			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj:	2

	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:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315: Nadražuje kožu H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
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