

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA
- Kemijski naziv proizvoda: Ugljikovodici, C₂₋₄, C₃ obogaćeni
- Indeksni broj: 649-201-00-0
- EC broj: 270-689-2
- CAS broj: 68476-49-3
- Registracijski broj: 01-2119480481-39-0005
- Šifra proizvoda: 1000746

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

- Uporaba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja tvari, distribucija tvari, formulacija i (pre)pakiranje tvari, uporaba u proizvodnji polimera, uporaba u preradi polimera, uporaba kao gorivo.
Profesionalna: uporaba u preradi polimera, uporaba kao gorivo.
Potrošačka: uporaba kao gorivo.
- Uporabe koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini uporabe navedeni u prethodnoj rubrici.
Drugi načini uporabe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- Proizvođač/dobavljač: **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevcica 10

pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: sds@ina.hr

- **Odgovorna osoba:**

Mirela Mavrinac, dipl.ing.

Hrvoje Raukar, dipl.ing.

**Održivi razvoj i zaštita zdravlja,
sigurnosti i okoliša**

Tel. 00-385-1-6450-803

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- **Državna uprava za zaštitu i spašavanje** 00-385-1-3650-011
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084
e-mail: info@duzs.hr 00-385-1-3650-082
00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

Stlač. plin; H280

Zap. plin 1; H220

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

2.2.1. Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



GHS04 GHS02

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
Oznake obavijesti (P):	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
	P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P308+	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	P313	
	P377	Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P410+	Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.	
P403		

2.3. Ostale opasnosti

Napomena K – razvrstavanje tvari kao karcinogen ili mutagen nije potrebno ako se može dokazati da tvar sadrži <0,1% 1,3-butadiena.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
Tvar:	X		Smjesa:		
Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)		

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA			Datum:	20.5.2019.
				Izdanje:	4
Ugljikovodici, C ₂₋₄ , C ₃ obogaćeni	68476-49-3	270-689-2	01-2119480481-39-0005	≥ 96,8	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- opće napomene: Prije pružanja pomoći unesrećenima, izolirati područje nesreće od izvora zapaljenja uključujući i isključivanje iz električne mreže. Prije ulaska u zatvorene prostore provjeriti atmosferu i osigurati provjetranje. Koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svjež zrak.
U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć.
U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova.
U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Mogu nastati smrzotine. Ne uklanjati odjeću s područja smrzotine, ne trljati, masirati ili pritiskati oštećeno područje kože. Zahvaćeno područje ispirati s puno vode najmanje 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Mogu nastati smrzotine. Ukloniti kontaktne leće (ako ih unesrećeni nosi) i ispirati vodom najmanje 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: Ne smatra se mogućim putem izlaganja. U kontaktu s proizvodom moguć nastanak smrzotina na usnama i u ustima.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: Glavobolja, vrtoglavica, pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje.
- nakon dodira s kožom: Komprimirani plin izaziva smrzotine.
- nakon dodira s očima: Komprimirani plin izaziva smrzotine.
- nakon gutanja: Ne smatra se mogućim putem izlaganja, moguć nastanak smrzotina.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Liječiti simptomatski. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Veliki požari: Vodeni sprej, vodena maglica ili zračna pjena (za lokve ukapljenog plina).
Mali požari: Suhi prah ili CO₂ ili zračna pjena (za lokve ukapljenog plina).
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, istovremeno korištenje vode i pjene.

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum: 20.5.2019.
		Izdanje: 4

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Zaustaviti istjecanje proizvoda ukoliko se to može napraviti na siguran način, a ako ne ostaviti da proizvod izgori, te hladiti spremnike i okolinu vodenim sprejem.
- Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:** Pare su teže od zraka i mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. Nepotpunim gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara:** Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora. Mjeriti koncentraciju kisika u zraku. Može se koristiti detektor zapaljivih plinova za provjeru zapaljivih plinova ili para. Pare su teže od zraka, te ga istiskuju iz prostorije uzrokujući manjak kisika pa postoji opasnost od gušenja. Ugrožene prostore treba temeljito provjetravati. Ukloniti sve izvore zapaljenja, izbjeći stvaranje iskri i poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. Spriječiti ulaz plina na mjesta gdje bi njegovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.). Osigurati provjetranje. Proizvod će brzo ispariti ukoliko dođe do slučajnog ispuštanja u vode. Izolirati područje ispuštanja.
- 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:** Prozračivati područje ispuštanja i pustiti da proizvod ispari.

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum: 20.5.2019.
		Izdanje: 4

- Ostale informacije: Oslobođena tekućina vrlo brzo prelazi u plinovito stanje i sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu! Kada izmjerena koncentracija plina u zraku na mjestu istjecanja padne ispod granice eksplozivnosti, pristupiti intervenciji. Ima svojstva kriogene tekućine te mnogi materijali u kontaktu s rashladnim - kriogenim tekućinama postaju kruti i pucaju. U slučaju dodira izaziva smrzotine.

6.4. Uputa na druge odjeljke: Vidi odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite: Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti neiskreći alat. Pretakati na pretakalištima uređenim po odgovarajućim propisima. Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da se spriječi moguće ispuštanje. Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara. Nikada ne bacati boce da se ne bi oštetili boca ili ventili. Ne smije se manipulirati s bocama ako je u blizini otvoreni plamen. Provjeru istjecanja plina nikada ne raditi s otvorenim plamenom već samo sa sapunicom (pjenom). Ventile na bocama ili namjenskim spremnicima nikada ne otvarati pomoću alata (samo rukama). Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: Zabranjeno je pušiti, jesti, piti i držati hranu u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Osobnu odjeću držati odvojeno od radne odjeće i mjesta rada s proizvodom. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8. Izbjegavati udisanje te dodir s kožom i očima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja uzimajući u obzir i moguće inkompatibilnosti

- PRIKLADNI: Namjenski spremnici i metalne (čelične) boce pod tlakom u skladu s propisima o skladištenju i pretakanju ukapljenih naftnih plinova. Skladištiti na otvorenom prostoru ili u dobro provjetravanim prostorijama zaštićenima od eksplozije.

- IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu uzrokovati požar (oksidansi, kiseline). Na skladištu ne držati alate i strojeve koji mogu proizvesti iskru. Ne skladištiti ili ne koristiti boce u horizontalnom položaju, tj. u položaju tako da tekućina izlazi kroz otvor za plinsku fazu.

- Ambalažni materijali

- PREPORUČENI: Originalni spremnik proizvođača s važećim atestom.

- NEPRIKLADNI: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
Naftni plinovi, ukapljeni	1000/1250	1750/2180	Nema podataka.

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor nad izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Mjerenje koncentracije kisika i opasnih tvari u zraku, prema propisima.

8.2.1. Nadzor nad izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru. Osigurati dekontaminacijsku prskalicu za oči i lice. Usvojiti mjere osobne higijene: prati ruke nakon rada, a obavezno prije jela, pića i/ili pušenja. Redovito održavati i prati odjeću i opremu nakon korištenja kako bi se uklonile nečistoće. Propisno odložiti kontaminiranu odjeću i opremu. Održavati čistoću sukladno dobroj praksi. Educirati radnike o opasnostima i mjerama kontrole. Testirati i održavati opremu koja se koristi kod rukovanja s gorivom: npr. osobna zaštitna oprema, ventilacijski sustav.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema za

- zaštitu dišnih putova: Kod normalnih uvjeta potrebno je nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom za zaštitu od plinova i isparavanja organskih spojeva s točkom vrenja do 65 °C (HRN EN 14387).
U slučaju povišene koncentracije plina te smanjenja koncentracije kisika obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala (nitril, ili nitril-butil guma) prema HRN EN 374. Kod učestalog kontakta sa opasnom tvari, razina otpornosti na upijanje rukavica mora biti >240 min.
- zaštitu očiju/lica: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166).
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688, HRN EN 1149-5, HRN EN 14605 (tip 3 i 4), HRN EN 1073-2, HRN EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 TIP 5, HRN EN 13034 TIP 6, HRN EN 14126:2004/AC:2005).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Mjesto rada mora biti opremljeno s tušem. Zabranjeno je pušenje i uzimanje jela i pića kod rukovanja plinom. Redovito kontrolirati i nadzirati ispravnost i upotrebu osobnih zaštitnih sredstava koja se koriste pri rukovanju opasnom kemikalijom. Redovito prati i održavati osobnu zaštitnu odjeću i opremu. Odjeća koja je kontaminirana ne smije se koristiti te ju je potrebno zamijeniti.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

- oblik:	Plin; pod tlakom tekućina.
- boja:	Bezbojan.
- miris:	Intenzivan.
- prag mirisa:	Nije primjenjivo.
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):	Nije primjenjivo.
- talište/ledište:	°C Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja:	°C -161,5 – -0,5 (iz literature)
- plamište:	°C -104 do -60 (iz literature)
- brzina isparavanja:	Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito):	Vrlo lako zapaljivi plin.
- granice eksplozivnosti:	vol. % 5 – 15 (iz literature)
- tlak para:	kPa 60 – 3900 (iz literature)
- gustoća para (kod 15 °C):	kg/m ³ Nema podataka.
- relativna gustoća:	Nema podataka.
- gustoća na 15 °C:	kg/m ³ 506 – 580 (iz literature)
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L Nema podataka.
- topljivost u vodi:	g/L Nema podataka.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	logPo Nije primjenjivo.
	w
- temperatura samozapaljenja:	°C 287 – 537 (iz literature)
- temperatura raspada:	°C Nema podataka.
- viskoznost (kinematička) na 40°C:	mm ² /s Nema podataka.
- oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo.
- vodljivost:	pS/m Nema podataka.

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati dodir sa zrakom, izvore topline, plamen, iskre.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6 Opasni proizvodi raspada:	Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO).

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

- Akutna toksičnost

- gutanjem (LD₅₀): Nema podataka.
- udisanjem (LC₅₀): > 20 mg/l (štakor).
- preko kože (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Komprimirani plin izaziva smrzotine.
- očiju: Komprimirani plin izaziva smrzotine.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

- kože: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Opasnost od aspiracije: -

- **Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje.

- **Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** Nema podataka.

- Posebni učinci

- mutagenost: Nije razvrstano.
- karcinogenost: Nije razvrstano.
- smanjenje plodnosti: Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod: Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- TCOJ: Nema podataka.
- TCOP: Nema podataka.
- **Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.
- **Drugo:** Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: Nema podataka.
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja: Nema podataka.

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4
- drugi procesi razgradnje:	Nema podataka.		
- razgradnja u otpadnim vodama:	Nema podataka.		
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
- faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka.		
12.4. Pokretljivost u tlu		Metoda:	Nema podataka.
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:			Brzo se raspršuje u atmosferi.
- površinska napetost:	Nema podataka.		
- apsorpcija/desorpcija:	Nema podataka.		
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Vidi odjeljak 9.		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:	Nema podataka.		
12.6. Ostali štetni učinci:	Nema podataka.		

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:	Nema podataka.
- Ključni broj otpada:	Nije primjenjivo.
- Ostaci od proizvoda:	Nije primjenjivo. Proizvod nema klasičan otpad.
- Onečišćena ambalaža:	Prazne spremnike zatvoriti i vratiti proizvođaču.
- Relevantni propisi:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj:	1965
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODIKOV PLIN, SMJESA, UKAPLJENA, N.D.N. smjesa A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID/ADN/ICAO/IATA:	2
IMDG:	2
14.4 Skupina pakiranja	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA:	Nije pridruženo niti jednoj ambalažnoj skupini.
14.5 Opasnosti za okoliš	
ADR, RID, ADN, ICAO/IATA:	Nema podataka.
IMDG:	Nema podataka.
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
ADR	RID
Prijevozna kategorija: 2	Prijevozna kategorija: 2

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

Vozilo za prijevoz cisterne: FL

Kod cisterne: PxBN(M)

Tunelski kod: B/D

Listica: 2.1

Klasifikacijska oznaka: 2F

Oznaka opasnosti: 23

Posebne odredbe: 274,392,583,652,662,674,
TA4,TT9,TT11,CV9,CV10,CV36,S2,S20.

ADN

Listica: 2.1

Dodatni zahtjevi /napomene: 2;31

Opasnosti: 2.1

Potrebna oprema: PP, EX, A

Klasifikacijska oznaka: 2F

Dozvoljeni prijevoz: DA

Vrsta tankera/spremnika: G/1

Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: DA

Maksimalni nivo punjenja (%): 91

ICAO

Listica: 2.1

IMP kôd tereta: RFG

Putnički i teretni avion: zabranjeno

Teretni avion: 150 kg neto po pakovanju

ERG kod:10L

Kod cisterne: PxBN(M)

Listica: 2.1 (+13)

Klasifikacijska oznaka: 2F

Oznaka opasnosti: 23

Posebne odredbe: 274,392,583,662,674,TU38,
TE22,TA4,TT9,TM6,CW9,CW10,CW36.

IMDG

Dodatna opasnost: nema

Kategorija slaganja tereta: E

Posebni propisi: 274

EmS: F-D, S-U

Segregacijska grupa: E

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL i Kodeksom IBC

Trgovački naziv:

Nije primjenjivo.

Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II):

Nije primjenjivo.

Vrsta broda (prema IBC kodu):

Nije primjenjivo.

Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kodu):

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

- Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008. o uvozu i izvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojećim organskim onečišćivačima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva.
- Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
- Podaci o autorizaciji: -**
- Podaci o ograničenjima: -**
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti**
- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA X NE

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje**

Odjeljak: **Opis izmjene:**
Izmjene u gotovo svim odjeljcima.

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P308+
P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
- P410+
P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Naziv proizvoda	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – PROPEN SMJESA	Datum:	20.5.2019.
		Izdanje:	4

Značenje kratica

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa
CSA	Ocjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvješće o kemijskoj sigurnosti
EC broj	Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. www.hzt.hr
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA, Concawe 2017.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI