

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: PROPILLEN (PROPEN)
- Kemijski naziv proizvoda: Propen
- Indeksni broj: 601-011-00-9
- EC broj: 204-062-1
- CAS broj: 115-07-1
- Registracijski broj: 01-2119447103-50-0313
- Šifra proizvoda: 1002644

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

- Uporaba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja tvari, formulacija i (pre)pakiranje tvari, uporaba u proizvodnji polimera, uporaba kao gorivo, uporaba kao intermedijer, distribucija tvari.
Profesionalna: 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 Holjevca 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: **Održivi razvoj i zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša**

Mirela Mavrinac, dipl.ing.

Hrvoje Raukar, dipl.ing.

Tel. 00-385-1-6450-803

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Ministarstvo unutarnjih poslova** 00-385-1-6192-929
- Ravnateljstvo civilne zaštite 00-385-1-4551-792
- Operativni centar civilne zaštite 00-385-1-4814-911
- e-mail: occz@civilna-zastita.hr
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur.broj: 381-10-103-20-4196

16.07.2020.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

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

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+ 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. | |

2.3. Ostale opasnosti

Može tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.

Ova tvar ne zadovoljava PBT i vPvB kriterije priloga XIII. Uredbe REACH.

| ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima | | | |
|---|----------------------|---------|-------------------------------------|
| Tvar: | X | Smjesa: | |
| Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda: | | | |
| Naziv tvari | Identifikacija tvari | [%] | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. |

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur.broj: 381-10-103-20-4196

16.07.2020.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

| | CAS broj | EC broj | Registracijski broj (REACH) | | 1272/2008 (CLP/GHS) |
|--------|----------|-----------|-----------------------------|--------|--|
| propen | 115-07-1 | 204-062-1 | 01-2119447103-50-0313 | ≥ 99,7 | 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 provjetravanje. 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 – te ako je moguće zagrijte zahvaćeno tkivo vodenom kupelji na 37 - 42 °C. 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. U slučaju kontakta s proizvodom u tekućem obliku, tretirajte smrzotine. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Veliki požari: Vodeni sprej, vodena magla ili zračna pjena (za lokve ukapljenog plina).
Mali požari: Suhi prah ili CO₂ ili zračna pjena (za lokve ukapljenog plina).
Priručno: Pjesak ili zemlja.
 - NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, istovremeno korištenje vode i pjene jer voda uništava pjenu.
 - 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:** Jako zapaljiva i eksplozivna tvar. 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:** Požar gasiti sa sigurne maksimalne udaljenosti. Eliminirati uzročnike paljenja.

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.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

- 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 provjetravanje. 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.
- 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 smrztotine.
- 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 provjetranim 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.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

- 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 opasne tvari (CAS broj) | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
|----------------------------------|---|-------------------|----------------------------------|
| | ppm | mg/m ³ | |
| - | - | - | - |

- 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 ovim proizvodom: npr. osobna zaštitna oprema, ventilacijski sustav.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema za

- zaštitu dišnih putova: Koristiti 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) ako je procjenom rizika pokazano da je to potrebno.
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).

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Mjesto rada mora biti opremljeno 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

- oblik: Plin; pod tlakom tekućina.
- boja: Bezbojan.
- miris: Bez mirisa.
- prag mirisa: Nije primjenjivo.
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- talište/ledište: °C -185 (iz literature)
- vrelište/područje vrenja: °C -48 (iz literature)
- plamište: °C Nema podataka.
- brzina isparavanja: Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito): Vrlo lako zapaljivi plin.
- granice eksplozivnosti: vol. % 2 – 11 (iz literature)
- tlak para: Pa $>10^5$ (iz literature)
- gustoća para (kod 15 °C): kg/m³ Nema podataka.
- relativna gustoća: 1,4809 – 1,4883
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 1,8147 – 1,8238
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- topljivost u vodi: mg/L 200 (kod 25°C) (iz literature)
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: logPow 1,77 (kod 20°C) (iz literature)
- temperatura samozapaljenja: °C 455 (iz literature)
- temperatura raspada: °C Nema podataka.
- viskoznost (kinematička) na 40°C: mm²/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.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

| | |
|--|--|
| 10.2 Kemijska stabilnost: | Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija: | Može tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. U dodiru s jakim oksidansima može burno reagirati. |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati dodir sa zrakom, izvore topline, plamen, iskre. |
| 10.5 Inkompatibilni materijali: | Jaki oksidansi, dušikovi oksidi (NO, NO ₂) |
| 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), ugljikov dioksid i vodik. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

- Akutna toksičnost

- gutanjem (LD₅₀): Nema podataka.
- udisanjem (LC₅₀): Nema podataka.
- preko kože (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrivanje

- 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.):** 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.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

- **Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.
- **Drugo:** Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: LC₅₀ = 51,7 mg/l (ribe, 96 h); EC₅₀ = 28,2 mg/l (daphnia, 48 h); EC₅₀ = 12,1 mg/l (alge, 96 h)
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja: Nema podataka.
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Temeljem logKow <3 za propen se ne očekuje da je bioakumulativan.

12.4. Pokretljivost u tlu

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: **Metoda:** Nema podataka.
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: Tvar ne zadovoljava PBT/vPvB kriterije aneksa XIII, Uredbe REACH.

- **12.6. Ostali štetni učinci:** Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- **13.1 Metode obrade otpada:** Nema podataka.
- **Ključni broj otpada:** 16 05 04* - plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari.
- **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:** **1077**

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur.broj: 381-10-103-20-4196

16.07.2020.

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: PROPILEN (PROPEN)

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

Prijevozna kategorija: 2

Vozilo za prijevoz cisterne: FL

Kod cisterne: PxBN(M)

Tunelski kod: (B/D)

Listica: 2.1

Klasifikacijska oznaka: 2F

Oznaka opasnosti: 23

Posebne odredbe: 662, TA4, TT9, 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: T

Vrsta tankera/spremnika: G

Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: da

Maksimalni nivo punjenja (%): 91

ICAO

Listica: 2.1

IMP kod tereta: RFG

Putnički i teretni avion: zabranjeno

Teretni avion: 150 kg (po pakovanju)

ERG kod: 10L

RID

Prijevozna kategorija: 2

Kod cisterne: PxBN(M)

Listica: 2.1 (+13)

Klasifikacijska oznaka: 2F

Oznaka opasnosti: 23

Posebne odredbe: 662, TU38, TE22, TM6, TA4, TT9, CW9, CW10, CW36

IMDG

Dodatna opasnost: 2.1

Kategorija slaganja tereta: E

Posebni propisi: -

EmS: F-D, S-U

Segregacijska grupa: E

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

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

| | |
|---|---|
| Trgovački naziv: | - |
| Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II): | - |
| Vrsta broda (prema IBC kodu): | - |
| Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kodu): | - |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- **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)
- **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:

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. |

| | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------|
| Naziv proizvoda | PROPILEN (PROPEN) | Datum: | 15.7.2020. |
| | | Izdanje: | 1 |

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.

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. LOA REACH Consortium, Active Steward documents for Safety Data Sheet creation

Naziv proizvoda

PROPILEN (PROPEN)

Datum: 15.7.2020.

Izdanje: 1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI