

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA/PODACI O DOBAVLJAČU:

- 1.1. Naziv proizvoda: **KISIK, tekući plin**
- 1.2. Informacija o proizvođaču: **Messer BH Gas**
1.2. Informacije o dobavljaču : **Messer Tehnoplín d.o.o.**
- 1.2.1. Djelatnost proizvođača: Poduzeće za proizvodnju i distribuciju tehničkih plinova
1.2.1. Djelatnost dobavljača : Preduzeće za proizvodnju, promet i distribuciju tehničkih plinova i inženjering
- 1.2.2. Adresa proizvođača: Bulevar Kralja Tvrtka I 17
72000 Zenica
- 1.2.2. Adresa dobavljača : Rajlovačka bb
BiH – 71 122 Rajlovac
- 1.2.3. Informacije u slučaju nesreće: Telefon: ++ 387 33 953 100
++ 387 33 953 123
Fax: ++ 387 33 953 129

2. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA:

- 2.1. Kemijsko ime: Kisik
- 2.2. Sinonimi: Oxygen, Sauerstoff
- 2.3. Kemijska formula: O₂
- 2.4. CAS br.: 7782-44-7
- 2.5. EU br.: 008-001-00-8
- 2.6. EINECS br.: 231-956-9

Kemijsko ime	CAS br.	%	Znak opasnosti	S oznaka	R oznaka
KISIK, tekući plin	7782-44-7	99.5	O	2; 9; 17; 21	8

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

- 3.1. Fizikalno/kemijske opasnosti: Oksidativan plin.
- 3.2. Opasnost za okoliš:
- 3.3. Opasnost za ljudsko zdravlje (1) : Nije otrovan. Pri visokim koncentracijama uzrokuje poremećaj puferskog sustava i prijenos plinova u organizmu.
- 3.4. Simptomi pri izloženosti:
- 3.4. Udisanje: Groznica, povraćanje, grčenje mišića slično napadu epilepsije
- 3.5. Gutanje:
- 3.6. Dodir s kožom:
- 3.7. Dodir s očima:

3.8. Nadražaj:

4. PRVA POMOĆ:

- 4.1. Mjere za pružanje prve pomoći: Pozvati liječnika. Spasavaoci moraju upotrijebiti zaštitnu odjeću i izolacijski aparat. Unesrećenom omogućiti normalno disanje.
- 4.2. Udisanje: Unesrećenog iznijeti na svjež zrak. Po potrebi npr. ako ne diše dati umjetno disanje .
Osobu u nesvijesti položiti u bočni položaj, olabaviti ovratnik i tjesnu odjeću.
- 4.3. Dodir s kožom:
- 4.4. Dodir s očima:
- 4.5. Gutanje:
- 4.6. Napomena za liječnika:

5. MJERE U SLUČAJU POŽARA:

5. Utvrđeni stupanj opasnosti od požara : 3
- 5.1. Prikladno sredstvo za gašenje: Za male požare uporabiti aparate na prah ili ugljični dioksid.
Za velike požare upotrebiti raspršeni vodeni mlaz.
- 5.2. Ne upotrebljavati:
- 5.3. Posebne opasnosti kod požara ili eksplozije:
- 5.4. Opasni produkti termičkeg raspada ali gorenja: Visoke temperature požara.
- 5.5. Posebne metode gašenja požara: Paziti na siguronosni razmak (mogućnost eksplozije posude-rezervoara, ramera).
- 5.6. Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Azbestna zaštitna oprema.
- 5.7. Hazchem kod: 2PE

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA:

- 6.1. Osobne mjere opreza : Izbjegavati udisanje, stajati u pravcu vjetra.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:
- 6.3. Način čišćenja i skupljanja:
- 6.4. Dodatna upozorenja: Poštivati zaštitne mjere, opisane u točki 5 i 8.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

- 7.1. Rukovanje : Poštivati Uputstva za rukovanje rezervoarom. Pažljivo rukovati ventilima. Zabranjeno rukovanje zamašćenom odjećom, opremom ili alatom.
- 7.1.1. Napuci za sigurno rukovanje: Upotrebiti zaštitnu odjeću , vatirane rukavice i zaštitne noćale.

- 7.1.2. Postupak u slučaju požara ili eksplozije: Udaljiti se od opožarene površine. Gašenje požara prepustiti vatrogascima. Potrebno je izraditi posebna uputstva za slučaj ekscesa.
- 7.2. Skladištenje: Skladištiti u specijalnim posudama – rangeri, rezervoari. Iz područja skladištene posude udaljiti organske i zapaljive tvari.
- 7.2.1. Razred skladištenja : 2A
- 7.2.2. Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Velike posude skladištiti na otvorenom prostoru poštujući zaštitne udaljenosti.. Pri izgradnji skladišta poštuivati građevinske i tehničke mjere zaštite.
- 7.2.3. Ne skladištiti s: Acetilenom i drugim zapaljivim plinovima, tekućinama i čvrstim tvarima kao ni s organskim tvarima.
- 7.2.4. Informacije o uvjetima skladištenja : Zaposlenici moraju biti upoznati s opasnostima. Stanje posuda mora se redovito kontrolirati.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSEBNA ZAŠTITA:

- Dodatne informacije, inženirsko-tehnična oprema: U skladišnim prostorima osigurati dobru prirodnu ventilaciju. Projektirati prema "Pravilniku o tehničkim normativima za stabilne posude pod tlakom za ukapljene plinove".
- 8.2. Parametri nadzora - MDK / BGV :
- 8.3. Osobna zaštitna sredstva: Zaštitne rukavice, vatirane
- 8.3.1. Posebne higijenske mjere i mjere opreza:
- 8.3.2. Zaštita dišnih organa: Izolacijski aparat (u slučaju ekscesa)
- 8.3.3. Zaštita kože i tijela: Zaštitno odijelo
- 8.3.4. Zaštita ruku: Zaštitne rukavice, vatirane
- 8.3.5. Zaštita očiju: Zaštitne naočale, prozirne (u slučaju ekscesa)
- 8.3.6. Druga sredstva za osebnu zaštitu:

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA:

- 9.1. Izgled: Tekućina plavkaste boje
Oblik: Tekući plin
Boja: Blijedo plava
Miris: Bez mirisa

12. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

- 12.1. Pokretljivost:
12.2. Postojanost / razgradljivost:
12.3. Bio-akumulacijski potencijal:
12.4. Ekotoksičnost: za vodene organizme
za organizme u tlu
za biljke i kopnene životinje

13. POSTUPAK S OTPADOM:

- 13.1. Proizvod: Kontrolirano otplinjavanje.
13.2. Kontaminirana embalaža:

14. PODACI O PRIJEVOZU:

14.1. ADR/RID

- 14.1.1. KLASA: 2
14.1.2. BROJ I GRUPA : 3 O
14.1.3. ŠIFRA OSNOVNE OPASNOSTI : 225
14.1.4. UN br: 1073
14.1.5. Narandžasta ploča:

225
1073

14.1.6. Pravilni špediterski naziv: tekući kisik

14.2. ADN/ADNR

- 14.2.1. RAZRED:
14.2.2. POSTAVKA: KATEGORIJA:
14.2.3. Pravilni špediterski naziv:

14.3. IMO

- 14.3.1. RAZRED: 2.1
14.3.2. UN/ID-br.:
14.3.3. EMS-br:
14.3.4. Pravilni špediterski naziv:

14.4. ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.4.1. RAZRED: nije dozvoljeno

14.4.2. UN/ID-ŠT.:

14.4.3. Pravilni špediterski naziv:

15. PODACI O PROPISIMA:

15.1. EC klasifikacija Direktiva 91/155/EC

15.1.1. Naziv naljepnice: Kisik

15.1.2. Znak opasnosti: O



15.1.3. Oznaka upozorenja (R): R 8: u dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar

15.1.4. Oznaka obavijesti (S): S 2: Čuvati izvan dohvata djece
9: Posudu čuvati/skladištiti na dobro provjetrenom mjestu
17: Čuvati/koristiti odvojeno od zapaljivog materijala
21: Pri rukovanju ne pušiti

15.2. Državni propisi: Zakon o kemikalijama, NN br. 150/05
Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista
NN br. 111/06

16. DRUGE INFORMACIJE:



Usklađeno sa 91/155/EC

I kupac je odgovoran za poznavanje državnih i lokalnih propisa

Navedene informacije se odnose na današnje stanje našeg znanja i iskustva i imaju namjeru opisati naš proizvod sa stanovišta sigurnosnih zahtjeva. Ti podaci ne predstavljaju konačna znanja o opasnostima. Odgovornost korisnika proizvoda je, da pozna i poštuje zakonske norme u vezi s transportom i korištenjem proizvoda.

U svezi s opasnostima proizvoda molimo da se upoznate s tehničkim informacijama.