

Ime proizvoda:

**SUMPOR HEKSAFLUORID**Stranica 1 od 6

---

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA/PODACI O DOBAVLJAČU:**

---

- 1.1. Naziv proizvoda: **Sumpr heksafluorid – ukapljeni plin**
- 1.2. Informacija o proizvođaču: **“KISIKANA”SISAK Croatia**
- 1.2.1. Djelatnost proizvođača/dobavljača: Preduzeće za proizvodnju, promet I distribuciju tehničkih plinova I inženjering
- 1.2.2. Adresa proizvođača: Stjepana i Antuna Radića 17  
44000 SISAK Croatia
- 1.2.2.1 Adresa dobavljača: Rajlovačka b.b.  
BiH – 71 122 Sarajevo
- 1.2.3. Informacije u slučaju nesreće: Telefon: ++387 33 657 512  
Fax: ++387 33 953 129
- 

**2. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA:**

---

- 2.1. Kemijsko ime: sumpor heksafluorid
- 2.2. Sinonimi:
- 2.3. Kemijska formula: SF<sub>6</sub>
- 2.4. CAS br.: 2551-62-4
- 2.5. EU br.: 219-854-2
- 2.6. EINECS br.:

Kemijsko ime	CAS br.	%	Znak opasnosti	S oznaka	R oznaka
Sumpor heksafluorid	2551-62-4	100%			

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:**

---

- 3.1. Fizikalno/kemijske opasnosti: Ukapljeni plin  
U visokim koncentracijama može uzrokovati gušenje
- 3.2. Opasnost za okoliš:
- 3.3. Opasnost za ljudsko zdravlje ( 1 ) : u visokim koncentracijama može uzrokovati gušenje
- 3.4. Simptomi pri izloženosti:
- 3.4. Udisanje: da
- 3.5. Gutanje:
- 3.6. Dodir s kožom: da
- 3.7. Dodir s očima: da
- 3.8. Nadražaj:

**4. PRVA POMOĆ:**

---

- 4.1. Nakon udisanja: U visokim koncentracijama može izazvati gušenje. Simptomi mogu uključiti gubitak pokretljivosti/svjesti. Unesrećeni ne mora biti svjestan gušenja.  
Iznijeti unesrećenu osobu iz kontaminiranog područja noseći samostalni uređaj za disanje. Unesrećenog itopli i omogućiti mu mirovanje. Pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
- 4.2. Na kon dodira s kožom/očima: odmah započeti obilno ispiranje očiju sa vodom i nastaviti barem 15 minuta. Nanijeti sterilni oblog. Zatražiti medicinsku pomoć.
- 4.3. Dodir s očima:
- 4.4. Gutanje: Gutanje se smatra potencijalnim načinom izlaganja.
- 4.5. Napomena za liječnika:

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA:**

---

5. Razred zapaljivosti: - nije zapaljivo
- 5.1. Specifične opasnosti : - Izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/ eksploziju spremnika.
- 5.2. Opasni zapaljivi proizvodi: - Izložen vatri može uticati na stvaranje slijedećih otrovnih i/ili korozivnih plinova: Sumpor dioksid
- 5.3. Sredstva za gašenje požara
- 5.4. Pogodna sredstva za gašenje požara: - mogu se upotrijebiti sva poznata sredstva za gašenje .
- 5.5. Posebne metode: - po mogućnosti zaustaviti isticanje proizvoda  
- maknuti se od spremnika i hladiti vodom iz sigurnog područja.
- 5.6. Posebna zaštitna oprema za zaštitu vatrogasca: - nositi samostalni uređaj za disanje i hemijsku zaštitu očiju.

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA:**

---

- 6.1. Osobne mjere opreza : Evakuirati područje  
Nositi samostalni uređaj za disanje prilikom ulaska u područje osim  
Ako je dokazano da zrak nije kontaminiran  
Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

---

Ime proizvoda: **SUMPOR HEKSAFLUORID** Stranica 3 od 6

6.2. Mjere sprečavanja učinka na okoliš: Pokušati zaustaviti ispuštanje

Spriječiti ulazak u kanalizaciju, podreum ili bilo koje područje gdje akumulacija može predstavljati opasnost.

6.3. Način čišćenja:

Prozračivati prostor.

---

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:**

7.1. Skladištenje:

Čuvati spremnik pri temperature ispod 50°C na dobro prozračenom prostoru.

7.2. Rukovanje:

Povrat vode u spremnik mora biti spriječen

Spriječiti povratak sadržaja u spremnik.

Koristiti samo opremu sa odgovarajućim tehničkim podacima koja je kompatibilna sa tim proizvodom, te sa kompatibilnim ulaznim tlakom I temperaturom.

Ukoliko postoji nedoumica kontaktirati dobavljača.

Pozvati se na dobavljačeve upute o rukovanju sa Spremnikom.

---

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA:**

8.1 Osobna zaštita:

Osigurati odgovarajuće prozračivanje

Ne pušiti prilikom rukovanja proizvodom

Nositi zaštitne rukavice

Koristiti odgovarajuća sredstva za zaštitu kože

Zaštitne naočale

8.2 MDK ( Najveća dopuštena koncentracija): Sumpor heksafluorid : TLV© - TWA[ppm]: 1000  
Sumpor haksfluorid: TLV© - TWA[ppm]: 1000

---

**9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA:**

Fizikalno stanje pri 20°C :

- ukapljeni plin

Boja:

- Plin bez boje.

Miris:

- Bez mirisa. Miris ne može biti znak opasnosti

Molekularna težina:

- 146

Talište ( °C ):

- - 50.8

Vrelište( °C ):

- -64 (s)

Kritična temperature (°C ):

- 45,5

Tlak para ( @20 °C )

- 21,4 bar

Relativna gustoća, plin ( zrak=1)

- 5,1

Relativna gustoća, tekućina ( voda=1):

- 1,56

Ime proizvoda:

**SUMPOR HEKSAFLUORID**

Stranica 4 od 6

Topivost u void ( mg/l):

- 41

Ostali podaci.

– Plin/para teži od zraka. Može se akumulirati u zatvorenim Prostrijama posebice na ili ispod razie zemlje.

---

**10. PODACI O TOKSIČNOSTI:**

---

10.1. Podaci o toksičnosti: Nisu poznati toksikološki učinci ovog proizvoda.

10.1.1. Oralno (LD<sub>50</sub>):10.1.2. Dermalno (LD<sub>50</sub>):10.1.3. Inhalacijsko (LD<sub>50</sub>):

10.2. Nadražaj:

10.2.1. Nadražaj očiju:

10.2.2. Nadražaj kože:

10.3. Senzibilizacija:

10.4. Učinak izlaganja: jednokratno

višekratno

dugotrajno

---

**11. EKOLOŠKI PODACI:**

---

11.1. Potencijal globalnog zagrijavanja

( Global Warming Potential GWP): 23900

---

**12. POSTUPAK S OTPADOM:**

---

- 12.1. Općenito :
- Ne ispuštati na mjestu gdje akumulacija predstavlja opasnost.
  - Kontaktirati dobavljača ako se zahtjevaju smjernice

---

**13. PODACI O PRIJEVOZU:**

---

**13.1. ADR/RID**

13.1.1. KLASA: 2

13.1.2. BROJ I GRUPA : 2 A

Ime proizvoda:

**SUMPOR HEKSAFLUORID**Stranica 5 od 6

---

13.1.3. ŠIFRA OSNOVNE OPASNOSTI : 20

13.1.4. UN br: 1080

13.1.5. Narandžasta ploča:

20
1080

13.1.6. Pravilni špediterski naziv: Sumpor heksa fluorid

**13.2. ADN/ADNR**

13.2.1. RAZRED:

13.2.2. POSTAVKA:

KATEGORIJA:

13.2.3. Pravilni špediterski naziv:

**13.3. IMO**

13.3.1. RAZRED:

13.3.2. UN/ID-br.:

13.3.3. EMS-br:

13.3.4. Pravilni špediterski naziv:

**13.4. ICAO-TI/IATA-DGR**

13.4.1. RAZRED: nije dozvoljeno

13.4.2. UN/ID-ŠT.:

13.4.3. Pravilni špediterski naziv:

Ostale informacije o prevozu:

- Izbjegavati prevoz u vozilima koja nemaju odvojen teretni prostor od kabine vozača
  - Obučiti vozača o potencijalnom riziku tereta I o interventnom postupanju u slučaju nezgode ili hitnoće.
- Prije transporta spremnika sa tim proizvodom:
- osigurati das u spremnici čvrsto zatvoreni
  - osigurati da je ventil na boci zatvoren I da ne propušta
  - osigurati da je zaštitna čelična kapa na boci dobro pričvršćena
  - osigurati da je sigurnosna naprava na ventilu ( ukoliko postoji) ispravno pričvršćena
  - Osigurati odgovarajuću ventilaciju
  - Osigurati sukladnost sa primjenjivom regulativom

---

**14. PODACI O PROPISIMA:**

---

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 14.1. EC klasifikacija    | nije uključeno u aneks 1<br>Nije klasificiran kao opasna tvar/ pripravak |
| 14.1.1.EC oznaka          | Ne zahtjeva EC oznaku  |
| 14.1.2.Oznake:            | Nema   |
| 14.1.3.Oznake upozorenja: | Nema   |

---

Ime proizvoda:

**SUMPOR HEKSAFLUORID**

Stranica 6 od 6

---

14.1.4. Oznaka obavijesti:

Nema

---

**15OSTALI PODACI:**

---

Preporuka za obuku :

- Zagušljivac u visokim koncentracijama
- Držati spremnik u dobro prozračenom prostoru
- Ne udisati plin
- Osigurati poštivanje nacionalne I lokalne regulative
- Kontakt sa tekućinom može uzrokovati opekline ili ozeblina
- Tijekom obuke operatera potrebno je naglasiti rizik od gušenja koji se često predviđa

Bilješka:

- ovaj sigurnosno tehnički list je formuliran sukladno odgovarajućoj evropskoj direktivii I primjenjuje se u svim zemljama koje su provele tu direktivu u njihove nacionalne zakone.

Izjava o odricanju  
Odgovornosti:

- Prije upotrebe ovog proizvoda u bilo kojem novom Procesu ili eksperimentu, provesti studiju
  - Kompatibilnosti I sugurnosti materijala
- 
- Podaci dati u ovom dokumentu se smatraju tačnim u
  - Vrijeme izdavanja ovog lista.lako je posebna briga posvećena izradi ovog dokumenta ne snosimo odgovornost za eventualno nastale ozlijede ili štete rezultirane korištenjem istog.
-