



## Sigurnosno tehnički list

Stranica : 1 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 7 / 9 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

**AZOIDRO 6/7/10/15/20/50/75****254**

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐACA / DOBAVLJACA

**Naziv proizvoda** : AZOIDRO 6/7/10/15/20/50/75  
**Uporaba** : Industrijski  
**Proizvodac/dobavljač** : KISIKANA  
Stjepana i Antuna Radica 17  
44000 Sisak Croatia  
**Broj telefona službe za interventna stanja** : +385 (0)44 534852  
**e-mail adresa kompetentne osobe odgovorne za sigurnosno tehnički list:** : msds@sol.it

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**Identifikacija opasnosti** : Vrlo lako zapaljivo.  
stlačeni plin.

### 3. SASTAV/PODACI O SASTJJCIMA

**Tvar/Pripravak** : Pripravak  
**Sastojci** : Ovaj proizvod je opasan.

			CAS broj	EC broj	EC Annex	Klasifikacija
Hydrogen	:	6 75 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	F+; R12
Dušik	:	25 94 %	7727-37-9	231-783-9	----	

### 4. MJERE PRVE POMOCI

#### Mjere prve pomoci

- **Nakon udisanja** : u visokim koncentracijama može izazvati gušenje. Simptomi mogu uključiti gubitak pokretljivosti/svijesti. Unesrećeni ne mora biti svjestan gušenja. Iznijeti unesrećenu osobu iz kontaminiranog područja noseći samostalni uređaj za disanje. Unesrećenog utopeliti i omogućiti mu mirovanje. Pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primjeniti umjetno disanje.
- **Nakon gutanja** : gutanje se ne smatra potencijalnim načinom izlaganja.



## Sigurnosno tehnicki list

Stranica : 2 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 7 / 9 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

**AZOIDRO 6/7/10/15/20/50/75**

**254**

### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Razred zapaljivosti** : Vrlo lako zapaljivo.
- Specificne opasnosti** : izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/eksploziju spremnika.
- Sredstva za gašenje požara**
- Pogodna sredstva za gašenje požara** : mogu se upotrijebiti sva poznata sredstva gašenja.
- Posebne metode** : Ne gasiti zapaljeni plin koji istjece, osim ako nije nužno neophodno. Može doći do samozapaljenja ili eksplozije. Gasiti okolni plamen. po mogućnosti zaustaviti istjecanje proizvoda. maknuti se od spremnika i hladiti vodom iz sigurnog područja.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca** : Ne ulaziti u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući maske za disanje.

### 6. MJERE KOD SLUCAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza** : evakuirati područje.  
osigurati odgovarajuće prozračivanje.  
odstraniti izvore zapaljenja.
- Mjere spriječavanja učinaka na okoliš** : pokušati zaustaviti ispuštanje.
- Nacin čišćenja** : Prozračivati prostor.

### 7. RUKOVANJE I SLADISTENJE

- Skladištenje** : Odvojiti od oksidirajućih plinova i ostalih oksidanata u skladištu.  
Čuvati spremnik pri temperaturi ispod 50 °C na dobro zračenom području
- Rukovanje** : Držati podalje od izvora zapaljenja (uključujući statički elektricitet).  
Ventile otvarati polako kako bi se spriječio hidraulički udar.  
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/O SOBNA ZAŠTITA

- Osobna zaštita** : Ne pušiti prilikom rukovanja proizvodom.  
Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

### 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje pri 20 °C** : stlačeni plin.
- Boja** : Bez boje.
- Miris** : Bez mirisa.
- Relativna gustoca, plin (zrak=1)** : Slicno zraku.



## Sigurnosno tehnicki list

Stranica : 3 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 7 / 9 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

**AZOIDRO 6/7/10/15/20/50/75****254**

### 11. PODACI O TOKSICNOSTI

**Podaci o toksicnosti** : Nisu poznati toksikološki učinci ovog proizvoda.

### 12. EKOLOŠKI PODACI

**Podaci o ucincima na ekologiju** : Nisu poznati negativni ekološki učinci.

**Ucinak na ozonski omotac** : Nema.

### 13. POSTUPANJE S OTPADOM

**Opcenito** : Ne ispuštati na području gdje postoji opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom. Otpadni plin treba propustiti kroz odgovarajući plamenik opremljen zaustavljajućem povratnog plamena.  
Ne ispuštati na mjestu gdje akumulacija predstavlja opasnost.  
Kontaktirati dobavljača ako se zahtjevaju smjernice.

**Nacin postupanja s otpadom** : Prilikom stavljanja boca u rashod, obratiti se proizvođaču/dobavljaču za informacije o recikliranju.

### 14. PODACI O PRIJEVOZU

**UN broj** : 1954

**H.I. Broj** : 23

**ADR/RID**

**Puni naziv robe** : KOMPRIMIRANI PLIN, ZAPALJIVI (Hydrogen, Dušik)

**- ADR klasa** : 2

**- ADR/RID klasifikacijski broj** : 1 F

**Ostale informacije o prijevozu** : - izbjegavati prijevoz 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 da su 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.

### 15. PODACI O PROPISIMA

**EC klasifikacija** : F+; R12

**EC oznaka**

**Oznake** : F+: Vrlo lako zapaljivo.

**Oznake upozorenja** : R12: Vrlo lako zapaljivo.

**Oznake obavijesti** : S9 : Cuvati spremnik na dobro prozracenom mjestu.

S16 : Cuvati odvojeno od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje.

S33 : Poduzeti mjere protiv pojave statickog elektriciteta.



## Sigurnosno tehnicki list

Stranica : 4 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 7 / 9 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

**AZOIDRO 6/7/10/15/20/50/75**

**254**

### 16. OSTALI PODACI

**Preporuka za obuku**

: Osigurati da radnici budu upozoreni sa rizikom zapaljenja.  
Tijekom obuke operatera potrebno je naglasiti rizik od gušenja koji se često previđa.  
posuda pod tlakom.  
Osigurati poštivanje nacionalne i lokalne regulative.

**Biljeska**

: ovaj sigurnosno tehnicki list je formuliran sukladno odgovarajućoj europskoj direktivi i primjenjuje se u svim zemljama koje su prevele tu direktivu u njihove nacionalne zakone.

**IZJAVA O ODRICANJU  
ODGOVORNOSTI**

: Prije uporabe ovog proizvoda u bilo kojem novom procesu ili eksperimentu, provesti studiju kompatibilnosti i sigurnosti materijala.  
Podaci dani u ovom dokumentu se smatraju točnima u vrijeme izdavanja ovog lista.  
Iako je posebna briga posvećena izradi ovog dokumenta, ne snosimo odgovornost za eventualno nastale ozljede ili štete rezultirane korištenjem istog.