



Sigurnosno tehnički list

Stranica : 1 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 11 / 7 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

CAR 2/2,5/3/5/8/10/12/15/16/18/20/25**201**

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐACA / DOBAVLJACA

Naziv proizvoda : CAR 2/2,5/3/5/8/10/12/15/16/18/20/25
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 : u visokim koncentracijama može uzrokovati gušenje.
stlačeni plin.

3. SASTAV/PODACI O SASTJECIMA

Tvar/Pripravak : Pripravak
Sastojci : Ovaj proizvod nije opasan.

		CAS broj	EC broj	EC Annex	Klasifikacija
Ugljicni dioksid	:	1 40 %	124-38-9	204-696-9	-----
Argon	:	60 99 %	7440-37-1	231-147-0	-----

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 utopli 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 : 11 / 7 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

CAR 2/2,5/3/5/8/10/12/15/16/18/20/25**201**

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Razred zapaljivosti** : nije zapaljivo.
- Specificne opasnosti** : izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/eksploziju spremnika.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : *****
- Sredstva za gašenje požara**
- Pogodna sredstva za gašenje požara** : mogu se upotrijebiti sva poznata sredstva gašenja.
- Posebne metode** : po mogućnosti zaustaviti istjecanje proizvoda.
maknuti se od spremnika i hladiti vodom iz sigurnog područja.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca** : u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje.

6. MJERE KOD SLUCAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza** : evakuirati područje.

osigurati odgovarajuće prozračivanje.

nositi samostalni uređaj za disanje prilikom ulaska u područje osim ako je dokazano da zrak nije kontaminiran.
- Mjere sprječavanja učinaka na okoliš** : pokušati zaustaviti ispuštanje.
spriječiti ulazak u kanalizaciju, podrum ili u bilo koje područje gdje akumulacija može predstavljati opasnost.
- Nacin cišćenja** : Prozračivati prostor.

7. RUKOVANJE I SLADISTENJE

- Skladištenje** : Čuvati spremnik pri temperaturi ispod 50 °C na dobro zračenom području
- Rukovanje** : 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** : Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
- MDK (Najveća dopuštena koncentracija)** : Ugljicni dioksid : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Ugljicni dioksid : TLV© -STEL [ppm] : 30000
Ugljicni dioksid : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Ugljicni dioksid : TLV© -STEL [ppm] : 30000

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje pri 20 °C** : stlačeni plin.



Sigurnosno tehnicki list

Stranica : 3 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 11 / 7 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

CAR 2/2,5/3/5/8/10/12/15/16/18/20/25**201**

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Boja	: Bez boje.
Miris	: Bez mirisa.
Relativna gustoca, plin (zrak=1)	: Teži od zraka.
Ostali podaci	: Plin/para teži od zraka. Može se akumulirati u zatvorenim prostorima posebice na ili ispod razine zemlje.

11. PODACI O TOKSICNOSTI

Podaci o toksicnosti	: Izloženost ugljicnom dioksidu u koncentracijama višim od 1,5% uzrokuju trovanje nakon samo 10 minuta. Prevelika koncentracija brzo uzrokuje probleme s disanjem.
-----------------------------	--

12. EKOLOŠKI PODACI

Mjere spriječavanja ucinaka na okoliš	: spriječiti ulazak u kanalizaciju, podrum ili u bilo koje područje gdje akumulacija može predstavljati opasnost.
Ucinak na ozonski omotac	: Nema.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Opcenito	: 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	: 1956
H.I. Broj	: 20
ADR/RID	
Puni naziv robe	: KOMPRIMIRANI PLIN (Argon, Ugljicni dioksid)
- ADR klasa	: 2
- ADR/RID klasifikacijski broj	: 1 A
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.



Sigurnosno tehnicki list

Stranica : 4 / 4

Revidirano izdanje br. : 1

Revidirano izdanje : 11 / 7 / 2007

Zamjenjuje : 0 / 0 / 0

CAR 2/2,5/3/5/8/10/12/15/16/18/20/25

201

15. PODACI O PROPISIMA

EC oznaka : nije klasificiran kao opasna tvar/pripravak.
Oznake : *****
Oznake upozorenja : *****
Oznake obavijesti : *****

16. OSTALI PODACI

Preporuka za obuku : Zagušljivac u visokim koncentracijama čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu. ne udisati plin. 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.