

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Corgon, Cronigon, Smeša argona

Datum izrade: 25.09.2006.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8308

Str. 1 od 2 rev. srp. teksta 2011

1 IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Naziv proizvoda: Corgon, Cronigon, smeša argona
Hemijska formula: Mešavina Ar, CO₂ i delimično O₂
Proizvođač / isporučilac: LINDE GAS SRBIJA a.d.
 Bečej
 21220 Bečej
 Petrovoselski put 143
Telefon za slučaj opasnosti: ++381 – (0)21/6811-000
Fax: ++381 – (0)21/6811-051

2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikacija supstance ili mešavine

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za kasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS”, br.105/2013.):

Gas pod pritiskom – sadrži gas pod pritiskom; može eksplodirati ako se zagreva

Opasnost za ljude i okolinu

U povećanim koncentracijama može da prouzrokuje gušenje. Komprimovani gas

Elementi obeležavanja

- Piktogrami za obeležavanje



- Reč upozorenja

Pažnja

- Obaveštenja o opasnosti

H280 Sadrži gas pod pritiskom; može da eksplodira ako se izlaže toploti.
 EIGA-As Zagušljiv u velikim koncentracijama.

- Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti – prevencija

Obaveštenja o merama predostrožnosti – reagovanje

Obaveštenja o merama predostrožnosti – skladištenje
 P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom

Obaveštenja o merama predostrožnosti – odlaganje

3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Proizvod: Gasna smeša

Sastav/Informacija o sastojcima

Argon (Ar)

CAS-br. 7440-37-1

≥ 40 %

EG-br. 231-147-0

nije opasna materija

Kiseonik (O₂)

CAS-br. 7782-44-7

EG-br. 231-956-9

≤ 20 %

O, R8

Ugljen dioksid (CO₂)

CAS-br. 124-38-9

≤ 40 %

EG-br. 204-696-9

nije opasna materija

Smeša argona (Ar), ugljen dioksida (CO₂) i delimično kiseonika (O₂) ne sadrže druge komponente ili nečistoće koje utiču na klasifikaciju ovog proizvoda.

4 MERE PRVE POMOĆI

Udisanje

Povećane koncentracije mogu prouzrokovati gušenje. Simptomi mogu biti gubitak pokretljivosti i svesti. Povređeni ne primećuje gušenje. Male koncentracije CO₂ uzrokuju ubrzano disanje i glavobolju. Povređenog izneti na svež vazduh uz korišćenje aparata za disanje, utopiti ga i ostaviti da miruje. Pozvati lekara. Ako ne diše primeniti veštačko disanje.

Gutanje

Gutanje se ne smatra mogućim.

5 MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Specijalni rizici

Smeša nije goriva. Uticaj vatre može izazvati pucanje/eksploziju suda.

Opasni produkti sagorevanja

Nema

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Mogu se koristiti sva poznata sredstva za gašenje.

Specijalni postupci

Ako je moguće, zaustaviti izlaz gasa. Odstraniti sud ili ga hladiti vodom sa zaštićenog mesta.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

U zatvorenim prostorijama koristiti aparat za disanje.

6 MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

Mere predostrožnosti za lica

Isprazniti prostor. Koristiti zaštitno odelo. Pristupanjem na ugroženo područje koristiti aparat za disanje ako nije dokazana bezopasnost atmosfere. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Mere predostrožnosti za okolinu

Pokušati zaustaviti isticanje gasa. Sprečiti ulazak gasa u kanalizaciju, podrum, radne kanale ili u druga mesta, na kojima bi skupljanje moglo biti opasno.

Metode čišćenja

Provetriti prostoriju.

7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

Sprečiti ulazak vode u rezervoar gasa. Sprečiti povratno strujanje u rezervoar za gas. Koristiti samo opremu koja je predviđena za ovaj proizvod i koja odgovara predviđenom pritisku i temperaturi. U slučaju sumnje konsultovati isporučioća gasa. Pridržavati se uputstva za bezbedan rad i upotrebu.

Skladištenje

Prenosne rezervoare - boce skladištiti na temperaturi ispod 50°C, na mestu sa dobrom ventilacijom.

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Corgon, Cronigon, Smeša argona

Datum izrade: 25.09.2006.
Revizija: 10.08.2006.

SDS Broj: 8308

Str. 2 od 2 rev. srp. teksta 2011

Pridržavati se Tehničkih propisa za komprimovane gasove - Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne sudove pod pritiskom za te ne atmosfenske gasove, Sl. list SFRJ br. 9/86 i Pravilnik o tehničkim normativima za pokretne zatvorene sudove za komprimirane, te ne i pod pritiskom rastvorene gasove, Sl. list SFRJ br. 25/80 i 9/86

8 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

MAK-vrednost (CO₂): 5000 ppm

Lične mere zaštite

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Pri rukovanju sa proizvodom (gasnom smeđom) zabranjeno je pušenje. Koristiti odgovarajuću zaštitnu obu u i rukavice.

9 FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Molarna masa: 40 (Ar), 32 (O₂), 44 (CO₂) g/mol
Tačka topljenja: -189 C (Ar), -219 C (O₂), -56,6 C (CO₂)
Tačka ključanja: -186 C (Ar), -183 C (O₂)
Tačka sublimacije: -78,5 C (CO₂)
Kritična temperatura: -122,3 C (Ar), -118 C (O₂), 31 C (CO₂)
Relativna gustina, gasov. faze (Vazduh = 1): 1,38 (Ar), 1,1 (O₂), 1,52 (CO₂)
Relativna gustina, te n. faze (Voda = 1): 1,4 (Ar), 0,82 (CO₂)
Pritisak pare na 20 C: Nije primenljivo
Rastvorljivost u vodi (mg/l): 61 (Ar), 39 (O₂), 2000 (CO₂)
Izgled: Bezbojna sme a gasova
Miris: Bez upozoravajućeg mirisa
Granice eksplozije (Vol% u vazduhu): Ne eksplozivan
Pritisak punjenja u posudama pod pritiskom (kod 15 C): maks. 300 bar
Drugi podaci: Gas/isparenja su te i od vazduha. Mogu se u zatvorenim prostorijama skupljati naročito u blizini poda ili ni im delovima.

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

Pod normalnim uslovima stabilan.

11 TOKSIKOLOŠKI PODACI

Opšte

Proizvod ne deluje toksično.

12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Opšte

Nema poznata štetna dejstva na životnu sredinu. Ne zagađuje vodu u smislu odredbi Pravilnika o opasnim materijama u vodama (Sl. Glasnik RS br. 31/82).

13 TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

Opšte

Ne ispuštati u kanalizaciju, podrum, radne kanale i slična mesta, na kojima bi sakupljanje gasa moglo biti opasno. Može se ispuštati u atmosferu na mestima sa dobrom ventilacijom. Izbegavati ispuštanje velike količine gasa u atmosferu. Za savete konsultovati isporučioca gasa.

14 PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID:

Klasa 2, **Klasifikacioni kod** 1A
UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:
 UN 1956 Komprimovani gas, n.a.g. (Argon i ugljen-dioksid)
 UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Carbon dioxide)
 Nalepnica opasnosti 2.2 Br. opasnosti: 20
 Uputstvo za pakovanje P 200

IMDG:

Klasa 2, 2
UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:
 UN 1956 Komprimovani gas, n.a.g. (Argon i ugljen-dioksid)
 Nalepnica opasnosti 2.2
 Uputstvo za pakovanje P 200
 EmS FC,SV

IATA:

Klasa 2,2
UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:
 UN 1956 Komprimovani gas, n.a.g. (Argon i ugljen-dioksid)
 Nalepnica opasnosti 2.2
 Uputstvo za pakovanje P 200
 EMS FD, SV

Druge transportne informacije

Po mogućnosti ne transportovati u vozilima čiji prostor za utovar nije odvojen od kabine vozača. vozač mora biti svestan mogućih opasnosti pri transportu tereta i mora znati, šta treba raditi u slučaju nesreće ili opasnosti. boce za gas osigurati pre transporta. ventil boce mora biti zatvoren i zaptiven. uređaj za zaštitu ventila (kapa) mora biti ispravno pri vr en. obezbediti odgovarajuću ventilaciju. pridržavati se

15 REGULATORNI PODACI

Proizvod nije opasna materija u smislu odredaba za opasne materije (vidi napomenu).

Upozorenje na posebne opasnosti:

U velikim koncentracijama guši.

Saveti za sigurnost:

S9: Sudove čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom.

S23: Ne udisati gas.

Ukazivanje na naročite opasnosti od komponenata:

R8: U dodiru sa zapaljivim materijalom može prouzrokovati požar.

16 OSTALI PODACI

Primeniti sve nacionalne / lokalne propise. Riziku gušenja se često ne pridodaje dovoljno pažnje i prilikom upućivanja na rad sa hemikalijom treba to naročito istaći. Pre korišćenja proizvoda u nekom novom procesu ili eksperimentu, brižljivo ispitati podnošljivost materijala i zahteve za sigurnost.

Napomena:

Podaci nisu ugovorne garancije za karakteristike proizvoda. Podaci se baziraju na današnjem nivou znanja.

aj dokumenta

Kr