

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet)
Argon, kriogeni, tečanDatum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.SDS Broj: 8301
Str. 1 od 3 rev. srp. teksta 2011**1 IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET****Naziv proizvoda:** Argon, kriogeni, tečan

Trgovački naziv: Tečni Argon

CAS-br.: 7440-37-1**EG-br.:** 231-147-REACH registracioni broj: **Oslobođen registracije**

Hemijska formula: Ar

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 kriogen tečan gas; može prouzrokovati opekotine ili povrede

Opasnost za ljude i okolinu

Utečnjeni gas veoma niske temperature.

Kontakt sa proizvodom može uzrokovati promrzline odnosno hladne opekotine

U povećanim koncentracijama može da prouzrokuje gušenje

Elementi obeležavanja

- Piktogrami za obeležavanje



- Reč upozorenja

Pažnja

- Obaveštenja o opasnosti

H281 Sadrži rashlađeni tečni gas, može da izazove promrzline ili povrede.

EIGA-As Zagušljiv u velikim koncentracijama.

- Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti – prevencija

P282 Nositi rukavice koje štite od hladnoće/zaštitu za lice/zaštitu za oči.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – reagovanje

CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem supstancu**EG-br.** – Broj za čistu hemijsku supstancu pri EU

P336+P315 Otopiti smrznute delove mlakom vodom. Ne trljati povređene površine. Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti – odlaganje

3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI**Proizvod: Čist gas****Sastav/Informacija o sastojcima**

Argon ne sadrži druge komponente ili nečistoće koje utiču na klasifikaciju ovog proizvoda.

CAS-br.: 7440-37-1**EG-br.:** 231-147-**4 MERE PRVE POMOĆI****Udisanje**

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

Kontakt sa kožom ili očima

Oči odmah ispirati vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. Kod opekotina ispirati vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. Sterilno pokriti. Pozvati lekara.

Gutanje

Gutanje se ne smatra mogućim.

5 MERE ZAŠTITE OD POŽARA**Specijalni rizici**

Nije goriv. 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 prostorima 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.

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet)
Argon, kriogeni, tečanDatum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.SDS Broj: 8301
Str. 2 od 3 rev. srp. teksta 2011**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 gasa. 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. Pridržavati se Tehničkih propisa za komprimovane gasove - Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne sudove pod pritiskom za tečne atmosfenske gasove, Sl. list SFRJ br. 9/86 i Pravilnik o tehničkim normativima za pokretne zatvorene sudove za komprimirane, tečne i pod pritiskom rastvorene gasove, Sl. list SFRJ br. 25/80 i 9/86

8 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Lične mere zaštite**

Oči, lice i kožu zaštititi od prskanja tečne faze. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

9 FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Molarna masa: 40 g/mol
Tačka topljenja: -189°C
Tačka ključanja: -186 °C
Kritična temperatura: -122,3 °C
Relativna gustina, gasov. faze(Vazduh = 1): 1,38
Relativna gustina, tečn. faze(Voda = 1): 1,4
Rastvorljivost u vodi (mg/l): 61 mg/l

Izgled: Bezbojan gas

Miris: Bez upozoravajućeg mirisa

Temperatura paljenja: Nezapaljiv

Granice eksplozije (Vol% u vazduhu): Nije eksplozivan

Drugi podaci: Gas/isparenja su teži od vazduha. Mogu se skupljati u zatvorenim prostorijama naročito u blizini poda ili nižim prostorima.

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

Pod normalnim uslovima stabilan.

Tečnost koja ističe može dovesti do povećanja krtosti konstrukcionih materijala.

11 TOKSIKOLOŠKI PODACI**Opšte**

Proizvod ne deluje toksično.

12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Opšte**

Može nepovoljno delovati na rast biljaka, zamrzavanje.

13 TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA**Opšte**

Ne ispuštati u kanalizaciju, podrum, radne kanale i slična mesta, na kojima bi skupljanje gasa moglo biti opasno. Za savete konsultovati isporučioća gasa.

14 PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID:**

Klasa 2, **Klasifikacioni kod** 3A

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1951 Argon kriogeni, tečni

UN 1951 Argon refrigerated liquid

Nalepnica opasnosti 2.2 Br. opasnosti: 22

Uputstvo za pakovanje P 203

IMDG:

Klasa 2, 2

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1951 Argon kriogeni, tečni

Nalepnica opasnosti 2.2

Uputstvo za pakovanje P 203

EmS FC,SV

IATA:

Klasa 2, 2

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1951 Argon kriogeni, tečni

Nalepnica opasnosti 2.2

Uputstvo za pakovanje P 202

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 pričvršćen. obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Pridržavati se važećih propisa.

15 REGULATORNI PODACI

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

Ne zagađuje vodu u smislu odredbi Pravilnika o opasnim materijama u vodama (Sl. Glasnik RS br. 31/82).

CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem supstancu

EG-br. – Broj za čistu hemijsku supstancu pri EU

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet)
Argon, kriogeni, tečanDatum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.SDS Broj: 8301
Str. 3 od 3 rev. srp. teksta 2011**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.

Kraj dokumenta