

Bezbednosni list (Safety Data Sheet)

Azot, komprimovani

Datum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8347

Str. 1 od 3 rev. srp. teksta 2011

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

Naziv proizvoda: Azot, komprimovani

Trgovački naziv: Gasoviti Azot

CAS-br.: 7727-37-9

EG-br.: 231-783-9

REACH registracioni broj: Oslobođen registracije

Hemijska formula: N₂

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 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

- 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

Sastav/Informacija o sastojcima

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

CAS-br. – Jedinствен broj za čistu hem supstancu

EG br. – Broj za čistu hemijsku supstancu pri EU

CAS-br.: 7727-37-9

EG-br.: 231-783-9

REACH registracioni broj: Oslobođen registracije

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.

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.

Mere predostrožnosti za okolinu

Pokušati zaustaviti isticanje gasa.

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.

Sa proizvodom rukovati prema procedurama o industrijskoj higijeni i bezbednosti. Ventil otvarati polako, da bi se izbegao nagli porast pritiska. Pridržavati se uputstava za bezbedan rad i upotrebu. Izbegavati ulazak vode, kiselina i alkalnih jedinjenja. Zabranjeno je pušenje dok se rukuje sa proizvodom. Samo iskusna i dobro upućena osoba treba da rukuje gasovima pod pritiskom. Zaštititi sudove od fizičkog oštećenja: ne vući, kotrljati, gurati ili ispuštati. Nikad ne koristiti uređaje sa otvorenim plamenom ili elektrogrejače za podizanje pritiska u sudu. Ne uklanjati ili brisati oznaku koja je postavljena od strane isporučioća gasa za identifikaciju sadržaja boce/suda. Kada se boce premeštaju, čak i na male razdaljine, koristiti ručna ili teretna kolica, trole, koje su predviđene za transport boca. Ostavljati zaštitne kape na bocama sve dok nisu osigurani, naslonjeni na zid ili pregradu ili dok nisu smešteni u stalak i

Bezbednosni list (Safety Data Sheet)

Azot, komprimovani

Datum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8347

Str. 2 od 3 rev. srp. teksta 2011

pripremljeni za korišćenje. Pre korišćenja, celokupni sistem cevovoda, kuda gas prolazi, treba da bude proveren da nema curenja gasa. Ako korisnik primeti bilo kakve poteškoće u radu ventila boce, prekinuti rad i pozvati isporučioća gasa. Zatvoriti ventil boce posle svakog korišćenja i kada je boca ispražnjena, čak i ako je još priključena na ostalu opremu. Nikad ne pokušavati popravljati ili menjati ventile ili sigurnosne uređaje na sudovima. O oštećenim ventilima odmah izvestiti isporučioća gasa. Vratiti čep za zatvaranje ventila i kapu za zaštitu ventila (ako postoji) odmah nakon što je sud odvojen od ostale opreme. Pripaziti da izlaz ventila bude čist, bez nečistoća, posebno od ulja i vode. Nikad ne pokušavati pretakati gas iz jedne boce/suda u drugi. Držati opremu čistim od ulja i masti.

Skladištenje

Prenosne rezervoare – boce skladištiti na temperaturi ispod 50°C, na mestu sa dobrom ventilacijom. Boce sa gasom osigurati od prevrtanja i skladištiti dalje od gorivih gasova i drugih gorivih materijala.

Poštovati sve lokalne propise i zahteve u vezi skladištenja sudova. Sudovi ne bi smeli biti skladišteni u uslovima koji pospešuju koroziju. Sudovi treba da budu skladišteni u vertikalnoj poziciji i propisno osigurani od prevrtanja i padanja. Povremeno proveravati stanje skladištenih sudova (da li ima curenja). Uređaj za zaštitu ventila – kapa mora biti nameštena. Sudove skladištiti na mestima na kojima nema rizika od vatre, odnosno udaljeno od izvora toplote i paljenja. Držati ih podalje od zapaljivih materijala.

Prdržavati se Tehničkih propisa za komprimovane gasove - Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne sudove pod pritiskom za tečne atmosfere 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

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Pri manipulaciji bocama koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu i rukavice.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Opšte informacije

Izgled/boja: bezbojan gas

Miris: nema

Važne informacije o ekologiji, zdravlju i sigurnosti

Molarna masa: 28 g/mol

Tačka topljenja: -210°C

Tačka ključanja: -196 °C

Kritična temperatura: -147 °C

Relativna gustina, gasov. faze (Vazduh = 1): 0,97

Relativna gustina, tečn. faze (Voda = 1): Nije primenjivo

Pritisak pare na 20°C: Nije primenjivo

Rastvorljivost u vodi (mg/l): 20

Temperatura paljenja: Nezapaljiv

Granice eksplozije (Vol% u vazduhu): Nije eksplozivan

Pritisak punjenja u posudama pod pritiskom: maks. 300 bar

Drugi podaci: nema

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 se sakupljanje gasa moglo biti opasno.

Ispustiti u atmosferu na mestu sa dobrom ventilacijom.

Za savete konsultovati isporučioća gasa.

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID:

Klasa 2, Klasifikacioni kod 1A

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1066 Komprimovani azot

UN 1066 Nitrogen, compressed

Nalepnica opasnosti 2.2 Br. opasnosti: 20

Uputstvo za pakovanje P 200

IMDG:

Klasa 2, 2

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1066 Komprimovani azot

Nalepnica opasnosti 2.2

Uputstvo za pakovanje P 200

EmS FD,SV

IATA:

Klasa 2,2

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1066 Komprimovani azot

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 pričvršćen. obezbediti odgovarajuću ventilaciju. pridržavati se važećih propisa.

15. REGULATORMI PODACI

Proizvod nije opasna materija u smislu odredaba za opasne materije

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

Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Azot, komprimovani

Datum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8347

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