

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Kiseonik, komprimovani

Datum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8340
Str. 1 od 2 rev. srp. teksta 2011

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

Naziv proizvoda: Kiseonik, komprimovani

CAS-br.: 7782-44-7

EG-br.: 231-956-9

REACH registracioni broj: Oslobođen registracije

Hemijska formula: 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

Komprimovani gas

Elementi obeležavanja

- Piktogrami za obeležavanje



- Reč upozorenja

Opasnost

- Obaveštenja o opasnosti

H280

Sadrži gas pod pritiskom; može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H270

Može da izazove ili podstakne vatru, oksidujuće sredstvo.

- Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti – prevencija

P220

Držati/čuvati dalje od zapaljivih materijala.

P244

Održavati redukcione ventile tako da ne budu kontaminirani mastima i uljima.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – reagovanje

P370+P376

U slučaju požara: Zaustaviti curenje, ako je to moguće, učiniti na bezbedan način.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – skladištenje

P403

Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – odlaganje

CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem supstancu

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

3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Proizvod: Čist gas

Sastav/Informacija o sastojcima

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

CAS-br.: 7782-44-7

EG-br.: 231-956-9

REACH registracioni broj: Oslobođen registracije

4 MERE PRVE POMOĆI

Udisanje

Kontinualno udisanje kiseonika koncentracije iznad 75% može prouzrokovati mučninu, vrtoglavicu, teško disanje i grčeve. 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. Potpomaže sagorevanje.

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

Nema.

6 MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

Mere predostrožnosti za lica

Isprazniti prostor. 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

Ne koristiti ulja ili masti. Sprečiti ulazak vode u rezervoar gasa. Koristiti samo opremu koja odgovara ovom proizvodu i predviđenom pritisku i temperaturi. U slučaju sumnje tražiti savet isporučioća gasa. Držati udaljeno od izvora paljenja, uključujući i elektrostatička pražnjenja. Pridržavati se uputstava za bezbedan rad i upotrebu. Vodovi koji se direktno priključuju na boce/baterije kiseonika, treba da budu metalni. Creva od organskog materijala – guma, plastika – postanu zapaljiva pri pritiscima kiseonika većim od 30 bar.

Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Kiseonik, komprimovani

Datum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8340
Str. 2 od 2 rev. srp. teksta 2011

Skladištenje

Osigurati da boce ne mogu da padnu. Pri skladištenju, zapaljive gasove i druge zapaljive materije čuvati odvojeno. Boce skladištiti na temp. 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 atmosferske gasove, Sl. list SFRJ br. 9/86, 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, Pravilnik o tehničkim normativima za radove pri čišćenju i odmašćivanju opreme za kiseonik Sl. list SFRJ br. 74/90).

8 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Lične mere zaštite

Pri rukovanju s proizvodom zabranjeno je pušenje. Nositi odgovarajuću zaštitu za ruke, telo i glavu. Pri autogenom sečenju i zavarivanju koristiti zaštitne naočare sa odgovarajućim filter staklom. Izbegavati atmosferu obogaćenu kiseonikom (>23%) . Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

9 FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Molarna masa: 32 g/mol

Tačka topljenja: -219 °C

Tačka ključanja: -183 °C

Kritična temperatura: -118 °C

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

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

Rastvorljivost u vodi (mg/l): 39 mg/l

Izgled: Bezbojan gas

Miris: Bez upozoravajućeg mirisa

Temperatura paljenja: Nezapaljiv

Granice eksplozije (Vol% u vazduhu): Nije eksplozivan

Pritisak punjenja u posudama pod pritiskom: max. 300 bar

Ostali podaci

Gas/pare su teže od vazduha. Mogu se skupljati u zatvorenim prostorijama, naročito na podu ili nižim prostorima.

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

Sa gorivim materijama može burno reagovati. Može burno reagovati sa sredstvima za redukciju. Burno oksidira organske materije.

11 TOKSIKOLOŠKI PODACI

Opšte

Proizvod ne deluje toksično.

12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Opšte

Nema poznata štetna dejstva na životnu sredinu.

13 TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

Opšte

Može se ispustiti u atmosferu na mestima sa dobrom ventilacijom. Ne ispuštati u kanalizaciju, podrum, radne kanale i slična mesta, na

kojima bi sakupljanje gasa moglo biti opasno. Za savete konsultovati isporučioa gasa.

14 PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID:

Klasa 2, Klasifikacioni kod 10

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1072 Kiseonik, komprimovani

UN 1072 Oxygen, compressed

Nalepnica opasnosti 2.2 ; 5.1 Br. opasnosti: 25

Uputstvo za pakovanje P 200

IMDG:

Klasa 2, 2

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1072 Kiseonik, komprimovani

Nalepnica opasnosti 2.2 ; 5.1

Uputstvo za pakovanje P 200

EmS FC,SW

IATA:

Klasa 2, 2

UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:

UN 1072 Kiseonik, komprimovani

Nalepnica opasnosti 2.2 ; 5.1

Uputstvo za pakovanje P 200

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

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

16 OSTALI PODACI

Primeniti sve nacionalne / lokalne propise. Osigurati da se prilikom upućivanja na rad sa kiseonikom vodi računa o riziku od požara i o riziku povećanja koncentracije kiseonika. 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

THE LINDE GROUP



Linde Gas Srbija a.d.

Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Kiseonik, komprimovani

Datum izrade: 27.01.2005.
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8340
Str. 3 od 2 rev. srp. teksta 2011