

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 15.01.2003

Internt nr.: 0004

Erstatter dato: 03.06.2002

NITROGEN (KOMPRIMERT)

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FORETAK

- | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for lab. bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Modifisert av AGA AS | <input type="checkbox"/> |

HANDELSNAVN	NITROGEN (KOMPRIMERT)
KJEMISK NAVN	NITROGEN
BRUKSOMRÅDE	Plasmaskjæring, matvarepakking, kjøling, frysing, drivgass, trykksetting, inertering, laboratorium m.m.
FORMEL	N ₂

Cas-nr.	7727-37-9
EC-nr.	231-783-9
Indeks-nr.	

Nasjonal Produsent / Importør

Foretak	AGA AS
Adresse	Pb 13 Grefsen
Postnr. / sted	0409 Oslo
Land	Norge
Internett	www.aga.no
Telefon	+ 47 23 17 72 00
Faks	+ 47 22 02 78 04

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	Nitrogen	231-783-9	7727-37-9	ca 100%	

Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende E=Eksplodiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, Kref=Kreftframkallende, Mut=Arvesto

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

GENERELT

Vurdert ikke merkepliktig.

HELSE

Fare for kvelning ved utslipp i trange rom.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Gass eller damp fortrenger oksygen og kan medføre kvelningsfare. Bring pasienten ut i frisk luft og sikkerhet. Ved bevisstløshet: Løs stramt sittende klær, stabilt sideleie. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Ved hjerrestans gis hjertemassasje. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp.

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 15.01.2003

Internt nr.: 0004

Erstatter dato: 03.06.2002

NITROGEN (KOMPRIMERT)

INNÅNDING

Vanlig førstehjelp; ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans: Gi kunstig åndedrett, evt. oksygen. Ved alvorlige pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær, plasser i stabilt sideleie. Kunstig åndedrett ved munn til munn-metoden og hjertemassasje om nødvendig. Kontakt lege.

HUDKONTAKT

Gassen er meget kald når den kommer ut av beholderen, og det kan forårsake frostskafer på hud. Skyll huden med store mengder vann, samtidig som tilsølte klær, armbåndsurs o.l. fjernes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Tildekkes med steril kompress. Konsulter lege.

ØYEKONTAKT

Skyll øyeblikkelig med lunkent, rennende vann i minst 15 minutter. Hold øyelokkene godt fra hverandre. Unngå store vanntrykk mot øyet. Kontakt lege hvis ubehag vedvarer etter skylling.

SVELGING

Ikke aktuelt (produktet er en gass).

MEDISINSK INFORMASJON

Symptomatisk behandling. Kontakt evt. Giftinformasjonssentralen (tlf. 22 59 13 00, fax. 22 60 85 75).

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

PASSENDE BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Vann, CO₂, skum, pulver. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

UEGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Bruk ikke full vannstråle.

BRANN- OG EKSPLOJONSFARE

Produktet er ikke brannfarlig. Eksplosjonsrisiko ved brann i lukkede beholdere eller rom.

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Egnet åndedrettsvern vil være nødvendig. Brannen bekjempes fra mest mulig beskyttet plass pga. eksplosjonsfare hvis trykkbeholdere utsettes for sterk varme.

ANNEN INFORMASJON

Brann-/varmeutsatte beholdere kjøles med vann eller dekkes med f.eks karbondioksid-pulver, evt. fjernes dersom det er uten risiko for personellet. Brannen bekjempes fra mest mulig beskyttet plass pga. eksplosjonsfare hvis trykkbeholdere utsettes for sterk varme. Kontakt brannvesenet for hjelp.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Advar personer i nærheten, og hold uvedkommende borte. Sørg for nødvendig ventilasjon for å forhindre oksygenmangel (kvelningsfare). Stopp gasslekkasje hvis det er mulig uten risiko. Hvis lekkasje ikke kan stoppes; evakuer området. Gassen er meget kald når den kommer ut av beholderen, og det kan forårsake frostskafer på hud. Vær oppmerksom på at temperaturen i/på beholder vil synke ved lekkasje og at dette kan ha en sterkt nedkjølende effekt. Kontakt evt. brannvesenet (tlf. 110).

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Ikke relevant.

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 15.01.2003

Internt nr.: 0004

Erstatter dato: 03.06.2002

NITROGEN (KOMPRIMERT)

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Behandles i henhold til lover og regler for avfallshåndtering (se pkt. 13). Bring evt. flasken(e) ut i friluft hvor lekkasjen kan skje uten fare for omgivelsene. Kontakt brannvesenet for hjelp.

ANNEN INFORMASJON

Gass eller damp fortrenger oksygen og kan medføre kvelningsfare.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

HÅNDTERING

Gass eller damp fortrenger oksygen og kan medføre kvelningsfare. Anvend bare utstyr og materialer godkjent for denne gassen. Sørg for god ventilasjon. Gassflaskene må ikke utsettes for støt eller slag og de skal beskyttes mot velting og rulling. Ventiler skal åpnes og stenges langsomt. Unngå å åpne flaskeventilen mot ansiktet.

OPPBEVARING

Lagres godt ventileret på et godkjent, brannsikret sted beskyttet mot direkte sollys og varme. Sikre gassflasker mot fall og unngå at de utsettes for støt og oppvarming. Påse at ventilen er stengt og at ventilbeskyttelsen er montert. Varselskilt "GASS UNDER TRYKK" må benyttes.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Sørg for god ventilasjon.

ÅNDEDRETTSVERN

Må ikke brukes i trange rom uten god ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern.

ØYEVERN

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

HÅNDVERN

Benytt arbeidshansker tilpasset det øvrige arbeidet.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Bruk vernesko. Bruk egnede verneklær.

ANNEN INFORMASJON

Arbeidstilsynet har fastsatt forskrift om personlig verneutstyr på arbeidsplassen, se Best.nr. 524.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Komprimert gass.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Luktfri.
Løslighet	Løselig i vann.

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETRE

Smelte/Frysepunkt:	Tetthet:	1,17
Ekspløsjonsomr., %--%:	Løslighet i vann:	0,017 l/kg
pH løsning:	Kokepunkt:	-195,8°C
Molvekt: 28,0	Viskositet:	17x10(6) N2/m(2)
Trippelpunkt:		-182,5°C

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 15.01.2003

Internt nr.: 0004

Erstatter dato: 03.06.2002

NITROGEN (KOMPRIMERT)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Gassen er kjemisk inert under de fleste forhold.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Ved høye temperaturer: Oksygen. Hydrogen. Metaller. Halogenerte forbindelser.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER

Nitrider. Nitrogenmonoksid. Nitrogendioksid. Ammoniakk.

ANNEN INFORMASJON

Søk råd hos leverandør.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

GENERELT

Gass eller damp fortrenger oksygen og kan medføre kvelningsfare.

INNÅNDING

Gass eller damp fortrenger oksygen og kan medføre kvelningsfare. Kan ha dødelig utgang.

HUDKONTAKT

Gassen er meget kald når den kommer ut av beholderen, og det kan forårsake frostskafer på hud.

ØYEKONTAKT

Kan gi frostskafe.

SVELGING

Ikke aktuelt (produktet er en gass).

ALLERGI

-

MUTAGENE EFFEKTER

-

FOSTERSKADELIGE EFFEKTER

-

AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

-

12. MILJØOPPLYSNINGER

ØKOTOKSITET

-

MOBILITET

Spres hurtig i luft.

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 15.01.2003

Internt nr.: 0004

Erstatter dato: 03.06.2002

NITROGEN (KOMPRIMERT)

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Produktet løses og fortynnes raskt ved utslipp til vann.

BIOAKKUMULASJONSPOTENSIALE

Bioakkumulerer ikke.

ANNEN INFORMASJON

Ikke miljøskadelig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL



GENERELT

Ikke klassifisert som spesialavfall. Ved tilstrekkelig ventilasjon og forøvrig under betryggende kontroll kan gassen slippes til friluft.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT



Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja Nei Ikke vurdert

UN-nr.: 1066

PROPER SHIPPING NAME:

NITROGEN, KOMPRIMERT

ADR/RID (Veitransport / Jernbanetransport)

Klasse:	2	Forpkningsgr.:	
Fareseddel:	2.2		
Farenummer:	20		

Inert gass eller gass uten sekundærfare.

IMDG (Sjøtransport)

Klasse:	2.2	Forpkningsgr.:	-
Sub Risk:	-	EMS:	2-04
Marine Pollutant:	-		

IATA (Lufttransport)

Klasse:		Forpkningsgr.:	
---------	--	----------------	--

ANNEN INFORMASJON

Transport i samsvar med nasjonale regler og ADR (vei), RID (jernbane) og IMDG (sjø). Emballasje: Godkjent gassflaske. Gassflasker skal under transport ha ventilbeskyttelsen montert og eventuell blindmutter på ventil påskrudd.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



EF-Etikett Nei Ja Ikke vurdert

REFERANSER

Arbeidstilsynet: Forskrift om stoffliste. Produktet er klassifisert og merket i henhold til EEC-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 15.01.2003

Internt nr.: 0004

Erstatter dato: 03.06.2002

NITROGEN (KOMPRIMERT)

ANNEN INFORMASJON

Orientering: "Arbeidstilsynets publikasjonskatalog". Orientering: "Hva du må vite, når du bruker åndedrettsvern".
Veiledning: "Arbeide i trange rom". Forskrift: "Bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen".

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

INFORMASJONSKILDER

AGAs publikasjon: "ABC for gassikkerhet". AGAs publikasjon. "AGA sikkerhetskurs - om gassenes egenskaper, bruk og håndtering". AGAs publikasjon: "Gassikkerhet i alle ledd (industri)". AGAs publikasjon: "Sikker gassflasketransport". AGAs publikasjon: "Sikkerhet ved gassveising og skjæring".

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

Gass fylles på flasker med trykk på 200 bar. Flasken skal returneres til leverandør med minst 2 bar resttrykk. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.

UTGITT: 15.01.2003

HMSD er utarbeidet av

Foretak AGA AS, Geir Morten Hoven