

# SIKKERHETSDATBLAD

## Nitrogen

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 25.06.2014

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Nitrogen  
Synonymer Nitrogen Komprimert  
REACH reg. nr. Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.  
CAS-nr. 7727-37-9  
EC-nr. 231-783-9  
Formel N<sub>2</sub>

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.  
Test gass / Kalibreringsgass. Laboratoriebruk. Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

Firmanavn AGA AS  
Besøksadresse Gjerdrumsvei 8  
Postadresse Postboks 13 Nydalen  
Postnr. 0409  
Poststed OSLO  
Land Norway  
Telefon 23177200  
Telefaks 22097608  
E-post kundeservice@no.aga.com  
Hjemmeside <http://www.aga.no>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Nødtelefon:+4722591300 (24h)

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD/DSD Klassifisering, kommentarer Ikke klassifisert som farlig stoff / stoffblanding.  
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Press. Gas; H280

#### 2.2. Merkingselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

### 2.3 Andre farer

Andre farer	Kvelende ved høye konsentrasjoner.
-------------	------------------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Nitrogen	CAS-nr.: 7727-37-9 EC-nr.: 231-783-9 Registreringsnummer: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.	DPD/DSD Klassifisering, kommentarer: Ikke klassifisert som farlig stoff / stoffblanding. Press. Gas; H280	100 %
Komponentkommentarer	Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet. Komplett tekst av R-setninger se kapitel 16. Komplett tekst av H-erklæringer se kapittel 16. Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
Hudkontakt	Ingen kjente bivirkninger.
Øyekontakt	Ingen kjente bivirkninger.
Svelging	Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevistløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Se avsnitt 11.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ingen.
----------------------	--------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Alle kjente brannslukningsmidler kan benyttes.
Uegnete brannslukningsmidler	Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplodere.
Farlige forbrenningsprodukter	Ingen.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.
-----------------------	---

	Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røygassen om mulig.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Forsøk å stoppe utslippet. Evakuer området. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
------------------	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forsøk å stoppe utslippet.
--	----------------------------

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Sørg for at det luftes godt.
--------------------------------------	------------------------------

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil. Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet. Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll. Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
Sikker håndtering av gassbeholder	Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt. Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr. Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør. Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.  
Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.  
Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.  
Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.  
Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.  
Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Oppbevaring**  
Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.  
Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.  
Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.  
Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.  
Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.  
Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.  
Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennekilder må unngås.  
Oppbevares unna brennbart material.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Ingen.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

### DNEL / PNEC

**Kontrollparametre kommentarer**  
DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)  
: Ingen data tilgjengelig.  
Innånding-korttid (systemisk) [ppm] : Ikke tilgjengelig.  
DMEL Avledet minimumeffektsnivå. (Arbeidstaker)  
: Ingen data tilgjengelig.  
PNEC: Beregnet nulleffektskonsentrasjon.  
: Ingen data tilgjengelig

## 8.2. Eksponeringskontroll

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer**  
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.  
Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.  
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, for eksempel i forbindelse med vedlikeholdsarbeid.

**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen**  
Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr.  
Følgende anbefalinger bør vurderes.  
Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Pusteluftutstyr med egen luftflaske eller overtrykksmaske med lufttilførsel skal

brukes i områder med oksygenunderskudd.  
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

## Håndvern

Håndvern Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.  
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

## Hudvern

Egnede verneklær Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.  
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.

## Termisk fare

Termisk fare Ikke nødvendig.

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Gass.
Farge	Blandingen inneholder en eller flere komponent(er) som har følgende farge(r): Fargeløst.
Lukt	Blandingen inneholder en eller flere komponent(er) som har følgende lukt(er): Ingen lukt.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant for gassblandinger.
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	<b>Verdi:</b> -210 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> -196 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant for gassblandinger.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke relevant for gassblandinger.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke anvendelig.
Kommentarer, Relativ tetthet	Relativ tetthet, gass (luft=1) : 0.97
Løselighet i vann	Løselighet i vann [mg/l] : Løselighet i vann for blandingens komponenter: • Nitrogen, komprimert : 20
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant for uorganiske gasser.
Kommentarer, Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke anvendelig.
Oksiderende egenskaper	Ingen.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen.
-------------------------------	--------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen.
-------------------------	--------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen. For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.
----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.
-----------------------------	--

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Akutt toksisitet : Dette produktet har ingen kjent giftvirkning. Rotte innånding LC50 [ppm/4h] : Ingen data tilgjengelig. Irritasjon/etseskader på hud : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Alvorlig øyeskade/irritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Luftveis-eller hudsensibilisering : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Kreftfremkallende effekt : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Arvestoffskadelig egenskap : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Reproduktiv giftighet : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Giftig ved reproduksjon : fertilitet : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Giftig ved reproduksjon : foster : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Enkel STOT eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Gjentatt STOT eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt. Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
----------	--

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Hudkontakt	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Øyekontakt	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare	Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

#### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Arvestoffskader	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Fosterskadelige egenskaper	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Reproduksjonsskader	Ingen kjente effekter fra dette produkt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Dette produktet forårsaker ingen kjent miljøskade. EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : Ingen data tilgjengelig. EC50 72h Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig. LC50-96 timer - fisk [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig.
-----------------------------	--------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelig.
---------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen data tilgjengelig.
-----------	--------------------------

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.
------------------------	---

vPvB vurderingsresultat	Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.
-------------------------	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Kommentar, Ozonedbrytende potensiale	Ingen.
--------------------------------------	--------

Kommentar, Global oppvarming potensial	Dette produktet forårsaker ingen kjent miljøskade.
--	--

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted. Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> for mer veiledning i forhold til avhending. Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.
Avfallskode EAL	EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
Annen informasjon	Ingen.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

ADR	1066
RID	1066
IMDG	1066
ICAO/IATA	1066

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	NITROGEN, KOMPRIMERT
RID	NITROGEN, KOMPRIMERT
IMDG	NITROGEN, COMPRESSED
ICAO/IATA	NITROGEN, COMPRESSED

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	2.2
Farenr.	20
RID	2.2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

ADR	Ingen.
RID	Ingen.
IMDG	No

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-C, S-V
Spesielle forholdsregler	Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset. Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva

som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.  
Før transport av produktbeholdere :  
- Tilstrekkelig ventilasjon.  
- Påse at beholderne er godt sikret.  
- Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker.  
Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.  
Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareetikett	2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser
IMDG Fareetikett	2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser
ICAO / IATA Etiketter	2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser

### ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E : Passasje forbudt i tunneler av kategori E.
Transport kategori	Klassifiseringsskode : 1 A
Fareidentifikasjonsnr.	20

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EC-nr.	231-783-9
--------	-----------

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-direktiv	Seveso regulation 96/82/EC : Ikke omfattet.
Nasjonale forskrifter	Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikalie sikkerhetsvurdering	Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.
--------------------------------	---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Annen merkeinformasjon	Ikke klassifisert som farlig stoff / stoffblanding.
Leverandørens anmerkninger	Klassifisering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD. Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover.  Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet. Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Press. Gas; H280;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Råd om særlig opplæring	Faren for kvelning blir ofte undervurdert og må understrekes ved opplæring av operatører. Beholder under trykk.
Opplysninger som er nye, slettet	Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens



---

eller revidert	regelverk No 453/ 2010.
----------------	----------------------------

Versjon	2
---------	---

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	AGA AS
----------------------------------	--------