

AMMONIAK**AMMONIAK_002-NO**

2.3 : Giftig gass.



8 : Etsende stoff.

**Fare****SEKSJON 1. Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn	: AMMONIAK , Ammoniak, Ammoniak N38, Ammoniak HG
Sikkerhetsdatablad nr	: AMMONIAK_002-NO Erstatter / replaces: 31/08-2010 Ammoniak 002-SE
Kjemisk navn	: Ammoniakk, vannfri CAS nr :7664-41-7 EC nr :231-635-3 EC Index :007-001-00-5
Registreringsnummer.	: 01-2119488876-14-
Kjemisk formel	: NH3

1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot

Relevant identifisert	: Industrielt og profesjonelt. Foreta en risikovurdering før bruk. Til bruk for behandling av metaller. Til bruk som kjølemedie. Test gass / Kalibreringsgass. Laboratoriebruk. Kjemisk reaksjon / Syntese. Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter. Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
Bruk som frarådes	: For forbruker.

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon	: Air Liquide Norway AS Drammensveien 2, Tlf. +47 32 27 41 40 3050 Mjøndalen NORWAY
E-Mail adresse (kompetent person)	: info.no@airliquide.no

1.4. Telefonnummer for nødtilfelle

Nødtelefon	: 112
------------	-------

SEKSJON 2. Farlige egenskaper**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Fare klasse og kategori kode regulering EC 1272/2008 (CLP)**

• Helsefarer	: Akutt toksisitet, Innånding - Kategori 3 - Fare - (CLP : Acute Tox. 3) - H331 Skin korrosjon - Kategori 1B - Fare - (CLP : Skin Corr. 1B) - H314
• Fysiske farer	: Brennbare gasser - Kategori 2 - Advarsel - (CLP : Flam. Gas 2) - H221 Gasser under trykk - Liquefied Gas - Advarsel - (CLP : Press. Gas) - H280
• Miljøfarer	: Farlig for vannmiljøet - Akutt fare - Kategori 1 - Advarsel - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

AMMONIAK
AMMONIAK_002-NO
SEKSJON 2. Farlige egenskaper /...
Klassifisering EC 67/548 eller EC 1999/45

 : R10
 T; R23
 C; R34
 N; R50

2.2. Merkingselementer
Merkings regulering EC 1272/2008 (CLP)
Farepiktogrammer

Kode for farepiktogrammer

: GHS06 - GHS05 - GHS04 - GHS09

Varselsord

: Fare

Faresetninger

 : H221 - Brannfarlig gass.
 H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H331 - Giftig ved innånding.
 H400 - Meget giftig for liv i vann.

Supplerende fareinformasjon

: EUH071 - Etsende på luftveiene.

Sikkerhetssetninger
- Forebygging

 : P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 P280 - Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.

- Tiltak

 : P304+P340+P315 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp umiddelbart.
 P305+P351+P338+P315 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.
 P303+P361+P353+P315 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Søk legehjelp umiddelbart.
 P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
 P381 - Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
 - Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.
 P405 - Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

: Kontakt med væsken kan forårsake forbrenning/frostskader.

SEKSJON 3. Opplysninger om innhold sammensetning
3.1. Stoff / 3.2. Blanding

Stoff.

Bestanddel-Navn	Inhold	CAS nr EC nr EC Index Registreringsnummer	Klassifisering(DSD)	Klassifisering(CLP)
Ammoniakk, vannfri	: 100 %	7664-41-7 231-635-3 007-001-00-5 01-2119488876-14-	R10 T; R23 C; R34 N; R50	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Flam. Gas 2 (H221) Liq. Gas (H280) Aquatic Acute 1 (H400)

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

* 1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

* 2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

* 3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

Air Liquide Norway AS

Drammensveien 2, Tlf. +47 32 27 41 40 3050 Mjøndalen NORWAY

AMMONIAK**AMMONIAK_002-NO****SEKSJON 3. Opplysninger om innhold sammensetning /...**

Komplett tekst av R-setninger se kapitel 16. Komplett tekst av H-erklæringer se kapittel 16.

SEKSJON 4. Første hjelp**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.
- Hundkontakt : Fjern forurensede klær. Gjennombløt det påvirkede området i minst 15 minutter.
- Øyekontakt : Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- : Kan gi alvorlige etseskader på hud og hornhinne. Passende førstehjelpsbehandling bør være umiddelbart tilgjengelig. Søk legeråd før produktet benyttes. Langvarig påvirkning av lave konsentrasjoner kan forårsake lungeødem. Se avsnitt 11.

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

- : Søk medisinsk hjelp.
Behandles med kortikosteroid spray så raskt som mulig etter innånding.

SEKSJON 5. Forhandsregler ved brann**5.1. Brannslukningsmiddel**

- Egnede slukningsmidler : Skum.
Karbondioksid.
Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke egnede brannslukningsmidler : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Spesielle farer ved stoffet eller blandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosive.
- Farlige forbrenningsprodukter : Ved brann kan følgende giftige og/ eller korrosive damper bli dannet ved termisk spalting : Nitrogenoksid/nitrogenendioksid.

5.3. Råd for brannmenn

- Spesifikke forholdsregler : Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner. 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 brannfolk : Benytt gasstett kjemikaliedress og pusteluftutstyr med egen luftflaske. NS-EN 943-2: Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler - Del 2: Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-NO****SEKSJON 6. Forholdsregler ved uforutsatt utslipp****6.1. Personlige sikkerhetsforholdsregler**

- : Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
- Evakuer området.
- Forsøk å stoppe utslippet.
- Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt.
- Benytt gasstett kjemikaliedress og pusteluftutstyr med egen luftflaske.

6.2. Miljø sikkerhetsbestemmelser

- : Forsøk å stoppe utslippet.
- Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

- : Hold området evakuert og fri for tennkilder inntil eventuelt sølt væske har fordampet. (Frostfri grunn).
- Vask forurenset utstyr eller lekkasjested med store mengder vann.
- Spyl ned området med vann.
- Sørg for at det luftes godt.

6.4. Referanse til andre seksjoner

- : Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring**7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering****Sikker bruk av produktet**

- : Ta forhåndsregler mot statisk elektrisitet.
- Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger).
- Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
- Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
- Unngå direkte kontakt, les nærmere angitt produktinformasjon før bruk.
- Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
- Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.
- Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
- Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
- Montasje av utstyr for å renspele gassvolumet mellom gassflaske og regulator anbefales.
- Blås ren systemet med inertgass (for eksempel helium eller nitrogen) før det settes i drift og når det tas ut av drift.
- Vurder fare for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosjonssikkert utstyr.
- Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes.
- Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.
- Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.

Sikker håndtering av gassbeholder

- : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholderene.
- Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
- Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.
- 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.
- Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.
- Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
- Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.
- Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.
- Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
- 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.
- Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag

AMMONIAK**AMMONIAK_002-NO****SEKSJON 7. Håndtering og lagring /...**

eller støt.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

: Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Oppbevares adskilt fra oksiderende gasser og andre oksiderende stoffer under lagring. Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand. 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. Ventilhetter og blindmuttere bør være montert. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart material. Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære.

7.3. Spesifikk sluttbruk

: Ingen.

SEKSJON 8. Begrensning og overvåking av eksposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning**8.1. Kontrollparametre****Eksponeringsgrense for yrkesgruppe**

Ammoniakk, vannfri : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 14
: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 20
: ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 36
: ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 50
: Grenseverdi (NO) 8 timers [ppm] : 25
: Grenseverdi (NO) 8 timers [mg/m³] : 18

DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)

Ammoniakk, vannfri : Innånding-korttid (lokalt) [mg/m³] : 36
: Innånding-langtid (lokalt) [mg/m³] : 14
: Korttids eksponering på hud (Systematisk) [mg/kg kroppsvekt døgn] : 6.8
: Langtids eksponering på hud (Systematisk) [mg/kg kroppsvekt døgn] : 6.8

PNEC: Beregnet nulleffektskonsentrasjon.

Ammoniakk, vannfri : Vann (ferskvann) [mg/l] : 0.0011
: Vann (sjøvann) [mg/l] : 0.0011

8.2. Begrensning og overvåking av eksponering

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske tiltak : Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering. Alarmer/sensorer bør benyttes hvis der er risiko for at det kan frigjøres mengder av giftig stoff. Produktet skal håndteres i lukket system. Brukes bare i systemer uten demonterbare koblinger. For eksempel i helsveiste rørsystemer. Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje. Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære. Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, for eksempel i forbindelse med vedlikeholdsarbeid.

8.2.2. Personlig verneutstyr : 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. Beskytt øyne, ansikt og hud mot væskesprut.

• **Øye-/ansiktsvern** : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. Bruk vernebriller og visir ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner. Nøddusj og øyeskylleutstyr lett tilgjengelig.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-NO****SEKSJON 8. Begrensning og overvåking av eksposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning / ...****• Hudvern****- Håndvern**

: Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
Bruk kjemisk mostandsdyktige vernehansker.
Standard NS-EN 374 - Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Minimum gjennomtrengingstid > 30 min. korttids eksponering; materiale / tykkelse [mm]:
Kloropren-gummi (CR) / 0,5
Minimum gjennomtrengingstid > 480 min. langtidseksponering; materiale / tykkelse [mm]:
Butyl-gummi (IIR) / 0,7
Gjennomtrengingstiden for valgte hansker må være lenger enn hanskens planlagte brukstid.
Sjekk leverandørens produktinformasjon vedrørende materialets egnethet og anbefalt materialtykkelse.

- Andre

: Vurder bruk av antistatisk, flammehemmende arbeidstøy.
Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy.
Standard NS-EN ISO 1149-5 - Vernetøy - Elektrostatiske egenskaper - Del 5: Ytelseskrav til materialer og utforming.
Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
Beskyttelsesdrakt mot kjemikalier skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell.
Standard NS-EN943-1 - Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier.

• Åndedrettsvern

: Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten.
Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere.
Anbefalt: Filter K (grønn).
Sjekk leverandørens produktinformasjon vedrørende valg av riktig utstyr.
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.
Standard NS-EN 14387 - Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - og helmaske NS-EN 136.
Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.

• Termiske farer

: Ikke nødvendig.

8.2.3. Tiltak mot miljøeksponering

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

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene****Utseende**

Fysiske data ved 20°C / 101.3kPa : Gass.

Farge : Fargeløst.

Lukt : Ammoniakkliggende.

Luktgrense : Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

pH-verdi : Påvirker pH-verdi ved oppløsning i vann.

Molekylvekt [g/mol] : 17

Smeltepunkt [°C] : -77.7

Kokepunkt [°C] : -33

Kritisk temperatur [°C] : 132

Flammepunkt [°C] : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Fordampningshastighet (eter=1) : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Brennbarhetsområde : 15.4 - 33.6



SIKKERHETSDATA

Side : 7

Urgave nr : 0

Dato : 8 / 7 / 2014

Erstatter : 0 / 0 / 0

AMMONIAK

AMMONIAK_002-NO

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper /...

Damptrykk [20°C]	: 8.6 bar
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 0.6
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: 0.7
Løselighet i vann [mg/l]	: 517000
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow]	: Ikke relevant for uorganiske gasser.
Selvantennelsestemperatur [°C]	: 630
Viskositet ved 20°C [mPa.s]	: Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksyderende egenskaper	: Ingen.

9.2. Øvrige opplysninger

Andre data : Ingen.

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

: Kan danne eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.

10.4. Omstendigheter som bør unngås

: Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røking forbudt.

10.5. Inkompatible materialer

: Reagerer med vann og danner korrosive alkalier.
Kan reagere voldsomt med syrer.
Luft, Oksiderende stoff.
For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Farlige nedbrytningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

SEKSJON 11. Opplysninger om toxicologie

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet	: Innåndning av høye doser leder til krampelignende sammentrekning i bronkiene, strupeødem og slimhinnefortykning.
Rotte innånding LC50 [ppm/4h]	: 2000
Irritasjon/etseskader på hud	: Kan forårsake betennelse på huden.
Alvorlig øyeskade/irritasjon	: Irriterende for øyne.
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.
Enkel STOT eksponering	: Kan forårsake betennelse i åndedretsorganene.



SIKKERHETSDATA

Side : 8

Urgave nr : 0

Dato : 8 / 7 / 2014

Erstatter : 0 / 0 / 0

AMMONIAK

AMMONIAK_002-NO

SEKSJON 11. Opplysninger om toxicologie /...

Gjentatt STOT eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12. Miljøbetinget informasjon

12.1. Toksisitet

: Meget giftig for liv i vann.
EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : 101
EC50 72h Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.
LC50-96 timer - fisk [mg/l] : 0.89

12.2. Vedvarehet/nedbrytelighet

: Stoffet er biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

: Ikke forventet å bioakkumulere på grunn av lav log Kow (log Kow<4).
Se avsnitt 9.

12.4. Mobilitet i grunnen

: På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

: Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

12.6. Andre ugunstige virkninger

: Kan forårsake pH-endringer i vandige økologiske miljøer.
Effekt på ozonlaget : Ingen.
Effekt på global oppvarming. : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

SEKSJON 13. Opplysninger om Destruksjon.

13.1. Avfallshåndterings-metoder

: Må ikke slippes til atmosfæren.
Giftige og korrosive gasser som dannes ved forbrenning bør vaskes ut før de slippes ut i atmosfæren.
Gassen kan vaskes i en svovelsyreoppløsning.
Gassen kan vaskes i vann.
Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> for mer veiledning i forhold til avhending.
Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.
Liste over farlig avfall : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

13.2. Tilleggsopplysninger

: Ingen.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-NO****SEKSJON 14. Opplysninger om transport**

UN No : 1005
Fareseddel ADR, IMDG, IATA



: 8 : Etsende stoff.
2.3 : Giftig gass.

Land transport (ADR/RID)

H.I. nr : 268
Offisielt skipnings navn : AMMONIAKK, VANNFRI
- ADR Klasse : 2
Klassifiseringskode : 2 TC
Packing Instruction(s) : P200
Tunnel Restriction : C/D : Passasje forbudt i tunneler av kategori C, D og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori D og E når transportert i annet enn tank.
Miljøfarer : Miljøfarlig stoff/stoffblanding.

Sjøtransporten (IMDG)

Proper shipping name : AMMONIA, ANHYDROUS
Class : 2.3
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U
Packing instruction : P200
IMDG-Marine pollutant : Yes

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : AMMONIA, ANHYDROUS
Class : 2.3
Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
Cargo Aircraft only : FORBIDDEN.

Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

- Tilstrekkelig ventilasjon.
Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstillfelle.
Før transport av produktbeholdere :
- 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.
Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Ikke anvendelig.

AMMONIAK

AMMONIAK_002-NO

SEKSJON 15. Rettsforskrifter

15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingenEU-lovgivning

Restriksjoner : Ingen.

Seveso regulation 96/82/EC : Listet.

Nasjonal lovgivning

Nasjonal lovgivning : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

SEKSJON 16. Ovrige opplysninger

Indikasjon på endringer : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 453/2010.**Råd ang. opplæring** : Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening.
Sørg for at operatøren forstår giftfaren.**Liste av full tekst av R-setninger i avsnitt 3.** : R10 : Antennelig
R23 : Giftig ved innånding.
R34 : Forårsaker forbrenninger.
R50 : Meget giftig for vannlevende organismer.**Liste av full tekst av H-setninger i avsnitt 3.** : H221 - Brannfarlig gass.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331 - Giftig ved innånding.
H400 - Meget giftig for liv i vann.**Ytterligere opplysninger** : Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover.**ANSVARFRASKRIVELSE** : 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 tæes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt