

Ammoniakk
AMMONIA_002-NO


2.3 : Giftige gasser



8 : Etsende stoffer



Miljøfarlige stoffer

Fare

SEKSJON 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET
1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Ammoniakk , Ammoniakk, Ammoniakk N38, Ammoniakk HG
Sikkerhetsdatablad nr : AMMONIA_002-NO , replaces AMMONIAK_002-NO 2014/07/08
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. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og profesjonelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
 Test gass / Kalibreringsgass. Laboratoriebruk. Kjemisk reaksjon / Syntese. Til bruk for behandling av metaller.
 Til bruk som kjølemedie. Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter.
 Vannbehandling.
 Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

Bruksområder som det advares mot : For forbruker.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon : AIR LIQUIDE NORWAY AS
 Drammensveien 64 B
 3050 Mjøndalen NORWAY
 + 47 32 27 41 40

E-Mail adresse (kompetent person) : Info.norway@airliquide.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00

Ammoniakk

AMMONIA_002-NO

SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i samsvar med Forordning (EF) nr. 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
Alvorlige øyeskader - Kategori 1 - Fare - (CLP : Eye Dam. 1) - H318
- 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
Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare - Kategori 2 - (CLP : Aquatic Chronic 2) - H411

2.2. Merkingselementer

Merking i samsvar med Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

• Farepiktogrammer



- Kode(r) for farepiktogram(mer) : GHS06 - GHS05 - GHS09 - GHS04
- Varselsord : Fare
- Faresetning(er) : H221 - Brannfarlig gass.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331 - Giftig ved innånding.
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Supplerende fareinformasjon : EUH071 - Etsende for luftveiene.
: EUH071 går foran H335 når tilordnet i klassifiseringen.
- Sikkerhetssetning(er)
 - Forebygging : P260 - Ikke innånd gass, damp.
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

: Ingen.

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.1. Stoff / 3.2. Stoffblandinger**

Stoff.

Bestanddel-Navn	Verdi [Vol-%]	CAS nr	EC nr	EC Index	Registreringsnummer.	Klassifiseringer
Ammoniakk, vannfri	100 %	7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-	Acute Tox. 3 (H331) Flam. Gas 2 (H221) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam 1 (H318) Press. Gas (Liq.) (H280) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)

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.

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

SEKSJON 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 : 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. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- : Kan gi alvorlige etseskader på hud og hornhinne. Passende førstehjelpsbehandling bør være umiddelbart tilgjengelig. Søk legeråd før produktet benyttes. Stoffet skader vev og slimhinner i øvre luftveier. Hosing, åndenød, hodepine, kvalme. Langvarig påvirkning av lave konsentrasjoner kan forårsake lungeødem. Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slukkingsmidler**

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

- 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 brannslukkingsvann renner ned i avløpssystemer. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK /...****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.

SEKSJON 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

: Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
Evakuer området.
Forsøk å stoppe utslippet.
Overvåk konsentrasjonen i utsluppet produkt.
Benytt gasstett kjemikaliedress og pusteluftutstyr med egen luftflaske.
Opphold deg på vindsiden.
Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: 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. Henvisning til andre avsnitt

: Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7. HÅNTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler 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.
Gassen må ikke pustes inn.
Unngå utslipp av produktet til atmosfære.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholderene.
Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 7. HÅNDTERING OG LAGRING /...**

Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke sleses, veltes eller utsettes for slag eller støt.
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.
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.
Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

: 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. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. 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. Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære. Oppbevares unna brennbar material.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.

SEKSJON 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONBESKYTTELSE**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
: STEL (DK) OEL 15min [mg/m³] : 20
: Grenseverdi (NO) 8t [ppm] : 15
: Grenseverdi (NO) 8 timers [mg/m³] : 11
: Korttidsverdi (NO) 15 min. [ppm] : 50
: Korttidsverdi (NO) 15 min [mg/m³] : 36

**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

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONBESKYTTELSE / ...**

: Vann (sjøvann) [mg/l] : 0,0011

8.2. Eksponeringskontroll

- 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske tiltak** : Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.
Alarm/sensor bør benyttes hvis det er risiko for utslipp av giftig stoff.
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
Produktet skal håndteres i lukket system.
Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, for eksempel i forbindelse med vedlikeholdsarbeid.
Brukes bare i systemer uten demonterbare koblinger. For eksempel i helsveiste rørsystemer.
- 8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f. eks. 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.
 - **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. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****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

: Luktgrensen 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

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.

Eksplosjonsegenskaper

: Ikke anvendelig.

Oksyderende egenskaper

: Ingen.

9.2. Andre 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. Forhold som skal unngås**

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

10.5. Uforenlige 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**

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET /...**

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

SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet	: Innåndning av høye doser leder til krampelignende sammentrekning i bronkiene, strupeødem og slimhinnefortykning.
Rotte innånding LC50 [ppm/4h]	: 2000
Hudetsing / hudirritasjon	: Kan forårsake betennelse på huden.
Alvorlig øyeskade / irritasjon	: Irriterende for øyne.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Skader på arvestoffet i kjønnsceller	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Reproduksjonstoksisitet	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake betennelse i åndedretsorganene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

	: Meget giftig for vannlevende organismer.
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. Persistens og nedbrytbarhet

: Stoffet er biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Ikke forventet å bioakkumulere på grunn av lav log Kow (log Kow<4).
Se avsnitt 9.**12.4. Mobilitet i jord**

: 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, bioakkumuleringsevne eller toksisk.

12.6. Andre skadevirkninger

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

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 13. DISPONERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- : 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 vann.
Gassen kan vaskes i en svovelsyreoppløsning.
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.
Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning.
- : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

Liste over farlig avfall)fra
Kommisjonsbeslutning 2001/118/EC)

13.2. Tilleggsopplysninger

: Ingen.

SEKSJON 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

UN-nummer : 1005

ADR-, IMDG-, IATA-merking



: 8 : Etsende stoffer
2.3 : Giftige gasser
Miljøfarlige stoffer

Landtransport)ADR / RID)

Lufttransport)ICAO-TI / IATA-DGR)

Sjøtransport)IMDG)

Klassifiseringskode : 2 TC

H.I. nr : 268

Tunnelrestriksjon : 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.

Nødmelding)EmS) - Brann : F-C

Nødmelding)EmS) - Utslipp : S-U

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r) : P200

Passasjer- og transportfly : FORBIDDEN.

Bare transportfly : FORBIDDEN.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : - 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 nødstilfelle.
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.

Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket : Not applicable.

Ammoniakk**AMMONIA_002-NO****SEKSJON 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER / ...**

Offisielt skipnings navn	: AMMONIAKK, VANNFRI
- ADR Klasse	: 2
Miljøfarer	: Miljøfarlig stoff/stoffblanding.
Proper shipping name	: AMMONIA, ANHYDROUS
Class	: 2.3
Packing instruction	: P200
IMDG-Marine pollutant	: Marin forurensning.
Proper shipping name (IATA)	: AMMONIA, ANHYDROUS
Class	: 2.3

SEKSJON 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**EU-lovgivning

Restriksjoner	: Ingen.
Seveso regulation 2012/18/EC	: Listet.

Nasjonal lovgivning

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

SEKSJON 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Indikasjon på endringer	: Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.
Råd ang. opplæring	: Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår giftfaren.
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. H318 - Gir alvorlig øyeskade. H331 - Giftig ved innånding. H400 - Meget giftig for liv i vann. H411 - Giftig, med langtidsvirkning, 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 taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt