

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE**

2.3 : Giftig gas.



8 : Frätande ämnen

Environmentally
hazardous substance.**Fara****AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : AMMONIAK , Ammoniak, Ammoniak N38, Ammoniak HG
Säkerhetsdatablad nr : AMMONIAK_002-SE Erstatte / replaces: 31/08-2010 Ammoniak 002-SE
Kemiskt namn : Ammoniak, vattenfri
CAS-nr : 7664-41-7
EG-nr : 231-635-3
Index-nr : 007-001-00-5

Registrerings-Nr. : 01-2119488876-14-
Kemisk formel : NH₃

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning. Använd för behandling av metaller.
Använd som köldmedium. Test gas / Kalibrerings gas. Laboratoriebruk. Kemisk reaktion / Syntes.
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : Air Liquide Gas AB
Lundavägen 151, +46 040 38 10 00
212 09 Malmö SWEDEN

E-Mail address (kompetent person) : info.se@airliquide.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : 112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Faroklass och kategorikod Förordning EC 1272/2008 (CLP)**

- **Hälsoror** : Akut toxicitet, vid inhalation - Kategori 3 - Fara - (CLP : Acute Tox. 3) - H331
Frätande på huden - Kategori 1B - Fara - (CLP : Skin Corr. 1B) - H314
- **Fysikaliska faror** : Brandfarliga gaser - Kategori 2 - Varning - (CLP : Flam. Gas 2) - H221
Gaser under tryck - Kondenserade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas) - H280
- **Miljöfaror** : Farligt för vattenmiljön - Akut fara - Kategori 1 - Varning - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

AMMONIAK

AMMONIAK_002-SE

AVSNITT 2. Farliga egenskaper /...

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

 : R10
 T; R23
 C; R34
 N; R50

2.2. Märkningsuppgifter

Märknings Förfordning EC 1272/2008 (CLP)

• Faropiktogram



• Faropiktogramskod

: GHS06 - GHS05 - GHS04 - GHS09

• Signalord

: Fara

• Faroangivelser

 : H221 - Brandfarlig gas.
 H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H331 - Giftigt vid inandning.
 H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

• Kompletterande faroinformation

: EUH071 - Frätande för luftvägarna.

• Skyddsangivelser

- Förebyggande

 : P260 - Andas inte in gas, ångor.
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
 P273 - Undvik utsläpp till miljön.

- Åtgärder

 : P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök omedelbart läkarvård.
 P305+P351+P338+P315 - VID KONTAKT MED ÖGONEN : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarvård.
 P303+P361+P353+P315 - VID HUDKONTAKT : (även håret) Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Sök omedelbart läkarvård.
 P377 - Läckande gas som brinner Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
 P381 - Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

- Förvaring

 : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
 P405 - Förvaras inlåst.

2.3. Andra faror

: Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr EG-nr Index-nr	Klassificering(DSD)	Klassificering(CLP)
Ammoniak, vattenfri	: 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)

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar /...**

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- : Kan orsaka svåra frätskador i hud och hornhinna. Lämplig första hjälpsbehandling skall finnas omedelbart tillgänglig. Sök medicinsk rådgivning före användning av produkten. Långvarig exponering för låga koncentrationer kan resultera i lungödem. Hänvisa till sektion 11.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- : Sök medicinsk hjälp.
Behandla med kortikosteroid spray så fort som möjligt efter inandning.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Skum.
CO2.
Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Kvävemonoxid/kvävedioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gas-tät kemskyddsdräkt för nöd team.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- : Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Utrym området.
Försök att stoppa utsläpp.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.
Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.
Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.
Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.
Spola området med vatten.
Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering****Säker användning av produkten**

- : Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Installation av ett kors spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används.
Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
Försök använda gnistfria verktyg.
Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.

Säker hantering av gaskärl

- : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.
Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 7. Hantering och lagring /...****7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

: Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen. Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning. Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen****Ammoniak, vattenfri**

: 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
: NGV (SV) - [ppm] : 25
: NGV (SV) - [mg/m³] : 18
: TGV (SV) - [mg/m³] : 35
: TGV (SV) - [ppm] : 50

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)**Ammoniak, vattenfri**

: Inandning-korttids (lokalt) [mg/m³] : 36
: Inandning-långtids (lokal) [mg/m³] : 14
: Hud-korttids (systemisk) [mg/kg kroppsvikt dag] : 6.8
: Hud-långtids (systemisk) [mg/kg kroppsvikt dag] : 6.8

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration [ppm]**Ammoniak, vattenfri**

: Vatten (sötvatten) [mg/l] : 0.0011
: Vatten (havsvatten) [mg/l] : 0.0011

8.2. Begränsning av exponeringen**8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
Alarm detektorer måste användas om giftiga gaser råkar frisättas.
Produkten bör hanteras i ett slutet system.
Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör)
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.
PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.
Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.

• Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...**

Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.

• **Hudskydd**- **Handskydd**

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
Använd kemiskt resistent skyddshandskar.
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.
Genombrottsid: minst> 30 min korttidsexponering, material / tjocklek [mm]:
Kloropren gummi (CR) / 0,5
Genombrottsid: minimum> 480 min långvarig exponering, material / tjocklek [mm]:
Butyl gummi (IIR) / 0,7
Genombrottsiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.

- **Andra**

Rådfråga handsktillverkaren om produkt information, lämpligt material och materialtjocklek.
: Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.
Standard EN ISO 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper.
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN943-1 - Helsekyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.

• **Andningsskydd**

: Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.
Rekommendation: Filter K (green).
Rådgör med ansiktsmaskleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.

• **Termisk fara**

: Inga nödvändiga.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende

Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa: Gas.

Färg : Färglös.

Lukt : Ammoniakliknande.

Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde : Om löst i vatten kommer pH-värdet att påverkas.

Molekylvikt [g/mol] : 17

Smältpunkt [°C] : -77.7

Kokpunkt [°C] : -33

Kritisk temperatur [°C] : 132

Flampunkt [°C] : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : 15.4 - 33.6

Ångtryck [20°C] : 8.6 bar

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...**

Relativ densitet, gas (luft=1)	: 0.6
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 0.7
Vattenlöslighet [mg/l]	: 517000
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur [°C]	: 630
Viskositet vid 20°C [mPa.s]	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Ingen.

9.2. Annan information

Annan data : Ingen.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

: Kan bilda explosiva blandningar med luft.
Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.

10.5. Oförenliga material

: Reagerar med vatten under bildning av frätande alkalier.
Kan reagera våldsamt med syror.
Luft, Oxiderande.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11. Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Akut giftighet	: Inandning av höga doser leder till kramp i luftrören, strupödem och slemhinneförtjockning.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: 2000
Frätande/irriterande på huden	: Kan orsaka inflammation av huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Irriterande för ögon.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka inflammation i luftvägar.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 11. Toxikologisk information /...**

Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12. Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 101

EC50 72h Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.

LC50-96 timmar - fisk [mg/l] : 0.89

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

: Ämnet är biologiskt nedbrytbart. Osannolikt att det kvarstår.

12.3. BioackumuleringsförmågaBioackumuleringsförmåga : Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4).
Hänvisa till avsnitt 9.**12.4. Rörligheten i jord**

: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

: Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**: Får inte släppas ut till luften.
Giftiga och frätande gaser som bildas vid förbränning skall avlägsnas innan utsläpp till luften sker.
Gas kan tvättas med svavelsyralösning.
Gas kan tvättas med vatten.
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30/10"" Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande.
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.
Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.**13.2. Ytterligare information**

: Ingen.

AMMONIAK**AMMONIAK_002-SE****AVSNITT 14. Transportinformation**

UN-nummer: : 1005
ADR, IMDG, IATA märkning



: 8 : Frätande ämnen
2.3 : Giftig gas.
Environmentally hazardous substance.

Landtransport (ADR/RID)

H.I. nr : 268
Officiell transportbenämning : AMMONIAK, VATTENFRI
Faroklass för transport/er : 2
Klassificeringsregler : 2 TC
Packing Instruction(s) : P200
Tunnel Restriction : C/D : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E
Miljöfaror : Miljöfarligt ämne/blandning.

Sjötransport (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.

Särskilda försiktighetsåtgärder

: - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.
Vid transport av produktbehållare :
- Skall gasflaskor vara fastspända.
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.

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

AMMONIAK

AMMONIAK_002-SE

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**EU lagstiftning**

Användningsrestriktioner : Ingen.
Seveso direktiv 96/82/EC : Medtaget.

Nationell lagstiftning

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16. Annan information

Indikering om byte : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.

Träningsinstruktion : Användare av andningsapparater måste utbildas.
Se till att operatören förstår giftfaran.

Lista med fullständiga R-fraser i sektion 3. : R10 : Brandfarligt.
R23 : Giftigt vid inandning.
R34 : Frätande.
R50 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3. : H221 - Brandfarlig gas.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331 - Giftigt vid inandning.
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Ytterligare information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Slut på dokumentet