

AMMONIAK**AMMONIAK 002-SE**

2.3 : Giftig gas.



8 : Frätande ämnen

Environmentally
hazardous substance or
mixture.**Fara****1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

Produktbeteckning	:	AMMONIAK , Ammoniak N38
Handelsnamn	:	AMMONIAK 002-SE Ersätter/Replaces SDS: 2008-03-03
Säkerhetsdatablad nr	:	AMMONIAK 002-SE Ersätter/Replaces SDS: 2008-03-03
Kemisk namn	:	Ammoniak, vattenfri CAS-nr :007664-41-7 EG-nr :231-635-3 Index-nr :007-001-00-5
Kemisk formel	:	NH3
Registrerings-Nr.	:	Registreringens slutdatum ej överskridet.
Användningsområde	:	Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.
Företagsidentifikation	:	Air Liquide Gas AB Box 2911, +46 040 38 10 00 212 09 Malmö SWEDEN
E-Mail address (kompetent person):	:	info@airliquide.se
Telefonnummer för nödsituationer	:	112

2 Farliga egenskaper**Klassificering av ämnet eller blandningen****Faroklass och kategorikod Reglering
EC 1272/2008 (CLP)**

- **Fysikaliska faror** : Brandfarliga gaser - Kategori 2 - Varning (H221)
Gaser under tryck - Kondenserade gaser - Varning (H280)
 - **Hälsöfaror** : Akut toxicitet, vid inhalation - Kategori 3 - Fara (H331)
Frätande på huden - Kategori 1B - Fara (H314)
STOT SE : Frätande för luftvägarna. (EUH071)
 - **Miljöfaror** : Farligt för vattenmiljön - Akut akvatisk toxicitet - Kategori 1 - Varning (H400)
- Classification EC 67/548 eller EC 1999/45** : R10
T; R23
C; R34
N; R50

Märkningsuppgifter

AMMONIAK

AMMONIAK 002-SE

2 Farliga egenskaper /...

Etikettering Reglering EC 1272/2008 (CLP)

• Farosymboler



• Farosymboler

• Signalord

• Faroangivelserna

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

• Kompletterande faroinformation

• Skyddsangivelser

- Förebyggande

: EUH071 : Frätande på luftvägarna.
 : P260 : Andas inte in damm, rök, gaser, dimma, ångor, sprej.
 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.
 P303+P361+P353+P315 : VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. 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.
 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

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

Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45

Symbol(er)



R-Fras(er)

: T : Giftigt
 N : Miljöfarlig
 : R10 : Brandfarligt.
 R23 : Giftigt vid inandning.
 R34 : Frätande.
 R50 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

S-Fras(er)

: S9 : Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
 S16 : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
 S26 : Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
 S36/37/39 : Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
 S45 : Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. (Visa om möjligt etiketten).
 S61 : Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

AMMONIAK**AMMONIAK 002-SE****2 Farliga egenskaper /...****Andra faror**

Andra faror : Ingen.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne / Framställning : Ämne.

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	NOTER	Klassificering
Ammoniak, vattenfri	100 %	7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	NOTE 2	R10 T; R23 C; R34 N; R50 ----- Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 Flam. Gas 2 (H221) Liq. Gas (H280) Aquatic Acute 1 (H400)

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

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

Note 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

Full text av R-fraser se kapitel 16

4 Åtgärder vid första hjälpen**Första hjälpen**

- Inandning : Giftigt vid 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.
- Hud- och ögonkontakt : Kan orsaka frätskador i hud och ögats hornhinna (med tillfälliga synskador).
Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter.
Sök medicinsk hjälp.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- 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 : Kvävemoxid/kvävedioxid.
- Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel** : Alla kända släckningsmedel kan användas.
- Specifika metoder** : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Gå ifrån gasflaskan och kyl den med vatten från en skyddad plats.
- Speciell skyddsutrustning** : Använd tryckluftsapparat med egen behållare och kemskyddsdräkt.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Personliga försiktighetsåtgärder** : Utrym området.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Använd tryckluftsapparat med egen behållare och kemskyddsdräkt.

AMMONIAK**AMMONIAK 002-SE****6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp /...**

- Miljöskyddsåtgärder** : Försök att stoppa utsläpp.
Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.
- Saneringsmetoder** : Ventilera området.
Tvätta förorenad utrustning eller läckageområdet med mycket vatten.
Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.
Spola området med vatten.

7 Hantering och lagring

- Hantering** : Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
- Förvaring** : Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Personliga försiktighetsåtgärder** : Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
Rök inte under hantering av produkten.
Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.
Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.
- Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen** : Ammoniak, vattenfri : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 14
Ammoniak, vattenfri : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 20
Ammoniak, vattenfri : ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 36
Ammoniak, vattenfri : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 50
Ammoniak, vattenfri : TLV© -TWA [mg/m³] : 20
Ammoniak, vattenfri : TLV© -TWA [ppm] : 25
Ammoniak, vattenfri : TLV© -STEL [ppm] : 35
Ammoniak, vattenfri : NGV - [ppm] : 25
Ammoniak, vattenfri : NGV - [mg/m³] : 18
Ammoniak, vattenfri : TGV - [mg/m³] : 35
Ammoniak, vattenfri : TGV - [ppm] : 50

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikalisk tillstånd vid 20°C** : Gas.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Ammoniakliknande.
- Molekylvikt** : 17
- Smältpunkt [°C]** : -77.7
- Kokpunkt [°C]** : -33
- Kritisk temperatur [°C]** : 132
- Ångtryck [20°C]** : 8.6 bar

AMMONIAK**AMMONIAK 002-SE****9 Fysikaliska och kemiska egenskaper /...**

Relativ densitet (luft=1)	: 0.6
Relativ densitet (vatten=1)	: 0.7
Vattenlöslighet [mg/l]	: Fullständigt löslig.
Brännbarhetsgränser	: 15.4 till 30
Självantändningstemperatur [°C]	: 630
Annan data	: Trots att det finns data för brännbarhetsgränser, är ämnet svårantändbart i luften och klassificeras som icke brännbart.

10 Stabilitet och reaktivitet

Farliga sönderdelningsprodukter	: Ingen.
Oförenliga material	: Luft, Oxiderande. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Kan reagera våldsamt med syror. Reagerar med vatten under bildning av frätande alkalier. Kan bilda explosiva blandningar med luft.
Förhållanden som ska undvikas	: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.

11 Toxikologisk information

Information om toxicitet	: Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i andningsvägar och på huden. Inandning av höga doser leder till kramp i luftrören, strupödem och slemhinneförtjockning.
Vid inandning (råtta) LC50 [ppm/4h]	: 2000

12 Ekologisk information

Information om ekologiska effekter	: Kan orsaka pH ändringar i vattensystem.
------------------------------------	---

13 Avfallshantering

Allmän	: Undvik utsläpp till luften. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr. Gas kan tvättas med svavelsyralösning. Gas kan tvättas med vatten. Giftiga och frätande gaser som bildas vid förbränning skall avlägsnas innan utsläpp till luften sker. Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
--------	---

14 Transportinformation

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



AMMONIAK**AMMONIAK 002-SE****14 Transportinformation /...**

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

Landa transporter**ADR/RID**

H.I. nr : 268
Officiell transportbenämning : AMMONIAK, VATTENFRI
Faroklass för transport : 2
- ADR/RID Klassificeringsregler : 2 TC
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : C/D : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E,
Annart transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

Hav transporter

- IMO-IMDG - kod
• Transportnamn : AMMONIAK, VATTENFRI
• Klass : 2.3
- Emballage grupp IMO : P200
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U
- Instructions - Packing : P200

Flygtransport

- ICAO/IATA
- Transportnamn : AMMONIA, ANHYDROUS
• Klass : 2.3
• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
• Cargo Aircraft only : FÖRBJUDET.

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.

Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.

Vid transport :

- 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.
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
- Se till att gällande regler följs.

15 Gällande föreskrifter

Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.
Seveso regulation 96/82/EC : Medtaget

AMMONIAK**AMMONIAK 002-SE****16 Annan information**

Se till att operatören förstår giffaran.
Användare av andningsapparater måste utbildas.

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

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessa direktiv till egna, nationella föreskrifter.

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

Slut på dokumentet