

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum: 2023-10-09 Version: 1.0  
VIB Nr: 13494-0001

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Ämne  
Ämnets namn : ammoniak, vattenfri  
EC nr : 231-635-3  
CAS nr : 7664-41-7  
REACH Rgisternr. : 01-2119488876-14  
Synonymer : Ammonia, anhydrous - 99.5%

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Energi, Bränslen, Framställning, Sammansättning, Intermediärer, Industriell användning,

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Uniper Global Commodities SE  
Holzstraße 6

40221 Düsseldorf  
Germany

[www.uniper.energy](http://www.uniper.energy)

E-postadress till kompetent person med ansvar för SDB: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga gaser, kategori 2 H221  
Gaser under tryck : Kondenserad gas H280  
Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3 H331  
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori H314  
1B  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318  
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 H400  
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, H411  
kategori: kronisk 2  
Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. Brandfarlig gas. Giftigt vid inandning. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

Signalord (CLP)	: Fara
Faroangivelser (CLP)	: H221 - Brandfarlig gas. H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H331 - Giftigt vid inandning. H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser (CLP)	: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P260 - Inandas inte gaser, ångor. P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd. P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 - Kontakta genast läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.
Extra fraser	: Endast för yrkesmässigt bruk.

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömd i enlighet med REACH bilaga XIII .

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	: ammoniak, vattenfri
CAS nr	: 7664-41-7
EC nr	: 231-635-3

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
ammoniak, vattenfri (Anmärkning U)	CAS nr: 7664-41-7 EC nr: 231-635-3 Index nr: 007-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488876-14	$\geq 95$	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Anmärkning U: Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylad kondenserad gas eller löst gas. Grupp tillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

### 3.2. Blandningar

Ej tillämplig

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt : Brännskador.  
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Allvarliga ögonskador.  
Symptom/effekter efter förtäring : Brännskador.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum.  
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en koncentrerad vattenstråle eftersom den kan sprida ut elden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Brandfarlig gas.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Samla upp spill.  
Rengöringsmetoder : Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.  
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd personlig skyddsutrustning.
- Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inlåst. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA	14 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ammoniak
NGV (OEL TWA)	14 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
KTV (OEL STEL)	36 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Anmärkning	2 (Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyansyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

##### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

##### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

### 8.1.4. DNEL och PNEC

ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	14 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	68 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	2,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,0011 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,0011 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,0068 mg/l

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166)

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel (DIN EN ISO 6530)

##### Handskydd:

Beakta handsktillverkarens uppgifter om genomträngningstid med särskild hänsyn till förhållandena på arbetsplatsen, t ex mekanisk belastning och kontakttid.

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Kemikaliebeständiga skyddshandskar	butylgummi	6 (> 480 minuter)	0,7		EN ISO 374-1

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Gas
Färg	: Färglös.
Lukt	: ammoniaklukt.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: -77,7 °C
Frys punkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: -33 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Brandfarlig gas.
Nedre explosionsgräns (LIE)	: 16 vol %
Övre explosionsgräns(LSE)	: 25 vol %
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillämplig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 0,708 kg/m <sup>3</sup>
Relativ densitet	: Ej tillämplig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Gasgrupp : Press. Gas (Liq.)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Brandfarlig gas.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Giftigt vid inandning. (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

#### ammoniak, vattenfri (7664-41-7)

LD50 oral råtta	350 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

#### ammoniak, vattenfri (7664-41-7)

NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	256 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	284 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### ammoniak, vattenfri (7664-41-7)

LC50 fiskar 1	0,75 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	34 – 109 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

### ammoniak, vattenfri (7664-41-7)

LOEC (kronisk)	1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC (kronisk)	0,79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC kronisk fisk	1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus gorbuscha Duration: '61 d'

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.  
Europeisk avfallsförteckning : 16 05 04\* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

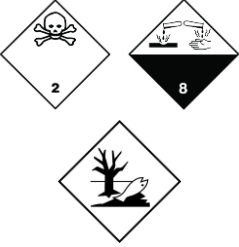


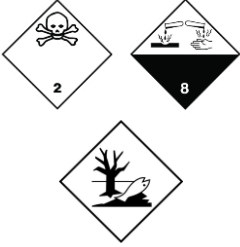
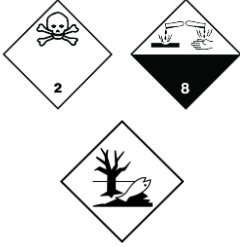
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 1005	UN 1005	UN 1005	UN 1005	UN 1005
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
AMMONIAK, VATTENFRI	AMMONIA, ANHYDROUS	Ammonia, anhydrous	AMMONIAK, VATTENFRI	AMMONIAK, VATTENFRI
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1005 AMMONIAK, VATTENFRI, 2.3 (8), (C/D), MILJÖFARLIGT	UN 1005 AMMONIA, ANHYDROUS, 2.3 (8), MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1005 Ammonia, anhydrous, 2.3 (8), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1005 AMMONIAK, VATTENFRI, 2.3 (8), MILJÖFARLIGT	UN 1005 AMMONIAK, VATTENFRI, 2.3 (8), MILJÖFARLIGT
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)



# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 2TC  
Särbestämmelser (ADR) : 23, 379  
Begränsade mängder (ADR) : 0  
Reducerade mängder (ADR) : E0  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P200  
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP9  
Transportkategori (ADR) : 1  
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 268  
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlars (ADR) : C/D

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 23, 379  
Begränsade mängder (IMDG) : 0  
Reducerade mängder (IMDG) : E0  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P200  
Tankanvisningar (IMDG) : T50  
EMS-nr. (Brand) : F-C  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-U  
Lastningskategori (IMDG) : D  
Lastning och hantering (IMDG) : SW2  
Segregation (IMDG) : SGG18, SG35, SG46

#### Flygtransport

PCA Begränsade mängder (IATA) : Forbiden  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : Forbiden  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : Forbiden  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : Forbiden  
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : Forbiden  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : Forbiden  
Särbestämmelser (IATA) : A2  
ERG-koden (IATA) : 2CP

#### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 2TC

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

Specialbestämmelser (ADN)	: 23, 379
Begränsade mängder (ADN)	: 0
Reducerade mängder (ADN)	: E0
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 2

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: 2TC
Specialbestämmelse (RID)	: 23, 379
Begränsade mängder (RID)	: 0
Reducerade mängder (RID)	: E0
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P200
Transportkategori (RID)	: 1
HIN-nummer (RID)	: 268

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
40.	ammoniak, vattenfri ; ammoniak, vattenfri	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Ej listad på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009)

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

##### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 273/2004 av den 11 februari 2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen.

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

### Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso III Del II (Namngivna farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
Vattenfri ammoniak	50	200

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

Förkortningar och akronymer:	
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper
DOT	DOT
TDG	TDG
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
GHS	Globalt Harmoniserat System för Klassificering och Märkning av Kemikalier
IBC-Code	Internationell säkerhetsföreskrift för transport av skadliga kemikalier och hälsofarliga vätskor i bulk till sjöss
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: internationell konvention till förhindrande av förorening från fartyg
ADG	Transport av australiskt farligt gods

Annan information

: Uppgifterna under sektioner 4 till 8 och 10 till 12 är delvis inte tillämpliga på användning och sakkunring hantering av varan (se användnings- och varuinformation), utan hänvisar till spridning av större mängder vid olyckor och oregelbundenheter. Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens/produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. Leveransspecifikationer framgår av respektive produktdatablad. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Flam. Gas 2	Brandfarliga gaser, kategori 2
H221	Brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

# ammoniak, vattenfri

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 13494-0001

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.