

## Bilaga 4 - Säkerhetsdatablad

Utgivningsdatum/ : 03.03.2017  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 20.01.2017  
Version : 5.0



# SÄKERHETS DATABLAD

Ammoniaklösning 24,5%

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Ammoniaklösning 24,5%  
Indexnummer : 007-001-01-2  
EG-nummer : 215-647-6  
REACH Registreringsnummer : 01-2119488876-14-0014  
CAS-nummer : 1336-21-6  
Produktkod : PA015L  
Produkttyp : vätska  
Kemisk formel : NH<sub>4</sub>OH

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

Anmärkningar : Säkerhetsdatabladet och samtliga till detta bifogade exponeringsscenarier är framtagna i enlighet med REACH-lagstiftningen och avspeglar på inget sätt den specifikation, renhet eller kvalitetsstandard som krävs för specifika applikationer och användningsområden angivna i sektion 1.1.

#### Identifierade användningsområden

Industriell distribution.  
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.  
Industriell användning som kemisk intermediär.  
Industriell användning för reduktion av NO<sub>x</sub> och SO<sub>x</sub> i rökgaser.  
Industriell användning som reagent/processhjälpmedel och för generella kemiska användningsområden.  
Industriell användning som värmeöverföringsvätska.  
Industriell användning som kemiskt/process näringämne.  
Industriell användning för yt/komponent behandling.  
Industriell användning för produktion av specialkemikalier/andra produkter.  
Industriell användning som del av specialkemikalier/andra produkter.  
Yrkesmässig användning vid framställning av blandningar.  
Yrkesmässig användning som kemisk/process näringsämne.

Yrkesmässig användning som reaktiv tillsats/processhjälpmedel och för generella kemiska användningsområden.

Yrkesmässig användning som laboratorie/forskningskemikalie.

Yrkesmässig användning som värmeöverföringsvätska.

Yrkesmässig användning för ytbehandling.

Yrkesmässig användning som del av specialkemikalier/andra produkter.

Yrkesmässig användning som fotokemikalie.

Konsumentanvändning som komponent i rengöringsmedel.

**Icke rekommenderade användningssätt** : Annan ej specificerad industri

**Orsak** : På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB  
Industrial

**Adress**

**Gata** : Östra Varvsgatan  
**Nummer** : 4  
**Postnummer** : 211 75  
**Ort** : MALMÖ  
**Land** : Sverige

**P.B. Adress**

**P.B.** : 4505  
**Postnummer** : 203 20  
**Ort** : MALMÖ  
**Land** : Sverige  
**Telefonnummer** : +46 101396000  
**Faxnr.** : +46 101396001  
**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : kundtjanst.industrial@yara.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Namn** : Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre  
**Telefonnummer** : 010-456 6700 eller SOS Alarm 112  
**Öppettider** : 24h

#### Leverantör

**Telefonnummer** : +46856642573 /44 1235 239670 (Carechem)  
**Öppettider** : 24 h

## **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Ämne med en beståndsdel

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Klassificering** : Skin Corr. 1, H314  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

Detta ämne har klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.  
Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande** : P280-b Använd skyddshandskar och ögonskydd.  
P260-b Inandas inte gas eller ånga.

**Åtgärder** : P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN:  
P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
P338 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P304 VID INANDNING:  
P340 Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P303 VID HUDKONTAKT (även håret):  
P361-a Ta genast av alla nedsmutsade kläder.  
P353 Skölj huden med vatten.

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Tillämplig, Tabell 3.

**Särskilda förpackningskrav**

**Behållare som skall förse** : Ej tillämbart.

med barnsäkra förslutningar  
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Nej.  
Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Nej.  
Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga.  
Andra faror som inte orsakar klassificering : Ammoniakgas kan bilda explosiv blandning med luft i stängda tankar med ammoniaklösning. Innan heta arbeten påbörjas måste systemet tömmas och rengöras ordentligt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : Ämne med en beståndsdel

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Typ
			Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Ammoniaklösning ....%	RRN: 01-2119488876-14 EC: 215-647-6 CAS : 1336-21-6 Index: 007-001-01-2	>= 20 - < 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[A]

#### Typ

- [A] Beståndsdel
- [B] Förorening
- [C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatsämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen : Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontrollera och ta bort eventuella

- kontaktlinser. Kontakta omedelbart läkare.
- Inandning** : Undvik inandning av ånga, sprutdimma eller dimma. Vid inandning, förflytta till frisk luft. Kontakta omedelbart läkare. Ge syrgas vid andningssvårigheter.
- Hudkontakt** : Vid hudkontakt, skölj genast huden med rikligt med vatten i minst 15 minuter och ta samtidigt av förorenade kläder och skor. Kontakta omedelbart läkare. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

##### **Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inandning** : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ånga kan irritera ögonen och andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
- Hudkontakt** : Starkt frätande.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

##### **Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Ingen fastställd.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kväveoxider  
Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.  
Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information** : Inga.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga

eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

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

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara



produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. Undvik kontakt med syror. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

**Rekommendationer** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Håll åtskild från syror. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Omge lagringsutrymmen med en skyddsvall för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

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

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

<u>Produktens / beståndsdelens namn</u>	<u>Gränsvärden för exponering</u>
Ammoniaklösning ....%	<p><b>EU OEL (2000-06-01)</b>  <b>TWA</b> 14 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm Form: gas            Notes: Vägledande  <b>STEL</b> 36 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Form: gas            Notes: Vägledande  <b>AFS (1996-08-01)</b>  <b>TWA</b> 14 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm Form: gas            Notes: Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som</p>

	<p>definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod</p> <p><b>CEIL</b> 36 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Form: gas</p> <p>Notes: Med inhaled damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod</p>
--	---

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande:  
 Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)  
 Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)  
 Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)  
 Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
----------------------------------	-----	------------	-------	------------	----------

Ammoniaklösning ....%	DNEL	Kortvarig Dermal	6,8 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Ammoniaklösning ....%	DNEL	Kortvarig Inandning	47,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
Ammoniaklösning ....%	DNEL	Långvarig Inandning	47,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
Ammoniaklösning ....%	DNEL	Kortvarig Inandning	36 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
Ammoniaklösning ....%	DNEL	Långvarig Dermal	6,8 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Ammoniaklösning ....%	DNEL	Långvarig Inandning	14 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal

### **PNEC**

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Ammoniaklösning ....%	PNEC	Sötvatten	0,0011 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniaklösning ....%	PNEC	Marin	0,0011 mg/l	Bedömningsfaktorer

### **8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollanordningar** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

#### **Personliga skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga.

**Ögon/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Rekommenderad: Tätslutande skyddsglasögon CEN: EN166

#### **Hudskydd**

##### **Handskydd**

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. För vanliga användningsområden rekommenderar vi handskar med en tjocklek som normalt sett är större än 0,35 mm. Vi vill understryka att handsktjocklek inte nödvändigtvis är en god indikator för handskens tålighet mot en specifik kemikalie, eftersom handskens motstånd mot permeation är beroende av den exakta sammansättningen hos handskmaterialet.  
> 8 timmar (genomträngningstid): butylgummi, Viton

<b>Kroppsskydd</b>	:	Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger. Rekommenderad: Skyddskläder
<b>Annat hudskydd</b>	:	Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
<b>Andningsskydd</b>	:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderad: ammoniakfilter (typ K)
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	:	Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	:	vätska
<b>Färg</b>	:	Färglös.
<b>Lukt</b>	:	stickande, stark, ammoniakliknande
<b>Luktgräns</b>	:	5 ppm
<b>pH</b>	:	12,2

<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	:	-53 °C
------------------------------	---	--------

<b>Inledande kokpunkt och kokintervall</b>	:	39 °C
<b>Flampunkt</b>	:	Ej fastställd
<b>Avdunstningshastighet</b>	:	Ej fastställd
<b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>	:	Ej brandfarlig.

<b>Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser</b>	:	<b>Nedre:</b> Ej fastställd <b>Övre:</b> Ej fastställd
<b>Ångtryck</b>	:	470 hPa @ 20 °C

<b>Ängdensitet</b>	:	Ej fastställd
<b>Relativ densitet</b>	:	Ej fastställd
<b>Skrymdensitet</b>	:	Ej fastställd
<b>Densitet</b>	:	0,909 g/cm <sup>3</sup>
<b>Blandbarhet med vatten</b>	:	Blandbar med vatten.
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten</b>	:	Ej fastställd
<b>Självantändningstemperatur</b>	:	Ej fastställd
<b>Viskositet</b>	:	<b>Dynamisk:</b> 1,3 mPa.s

<b>Explosiva egenskaper</b>	:	<b>Kinematisk:</b> Ej fastställd Inga.
-----------------------------	---	---

**Oxiderande egenskaper** : Inga.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: syror

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
Ammoniaklösning ....%	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	Ej tillämplig art.		Ej tillämplig.	IUCLID 5

#### **Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Frätande på huden.  
**Ögon** : Orsakar allvarliga ögonskador.  
**Inandning** : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Allergiframkallande

#### **Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Ej allergiframkallande  
**Inandning** : Ej allergiframkallande

**Mutagenicitet**

Produktens / beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat	Referenser
Ammoniaklösning ....%	OECD 471	Försök: In vitro	Negativ	IUCLID
	OECD 474	Försök: In vivo	Negativ	IUCLID

**Slutsats/Sammanfattning** : Ingen mutagen effekt.

**Cancerframkallande egenskaper**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ingen cancerframkallande effekt.

**Reproduktionstoxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)**

Produktens / beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Ammoniaklösning ....%	Kategori 3	Ej tillämplig	Luftvägsirritation

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Inandning** : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ånga kan irritera ögonen och andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

**Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

**Hudkontakt** : Starkt frätande.

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

**Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta

**Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:

smärta eller irritation  
blåsor kan bildas

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta  
tårretande rodnad

### **Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering**

#### **Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : irritation i andningsorganen

**Potentiella fördröjda effekter** : Ingen fastställd.

#### **Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Irriterar andningsorganen.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ingen fastställd.

#### **Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Ammoniaklösning ....%	Kronisk NOAEL Oral	Däggdjur	68 mg/kg	4 veckor	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning** : Irriterar andningsorganen.

**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
Ammoniaklösning ....%	Akut LC50 0,89 mg/l Sötvatten	Fisk.	96 h	IUCLID 5
	Akut LC50 101 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Kronisk NOEC 0,79	Daphnia	96 h	IUCLID 5

	mg/l Sötvatten			
--	----------------	--	--	--

**Slutsats/Sammanfattning** : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.

Produktens / beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Ammoniaklösning ....%	Ej tillämpligt.	Ej tillämpligt.	Naturligt biologiskt nedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens / beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
Ammoniaklösning ....%	-0,64	Ej tillämpligt.	låg

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)** : 13,8

**Rörlighet** : Den här produkten kan transporteras med yt- eller grundvattenflöde eftersom dess vattenlöslighet är: hög

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

**PBT** : Nej.

**vPvB** : Nej.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av



överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter.  
Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

### Europeiska avfallskatalogen (EWC)


Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 02 03*	Ammoniumhydroxid

#### Förpackning


**Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.


**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.  
Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats.  
Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester.  
Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.


## AVSNITT 14: Transportinformation

Föreskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	2672
14.2 Officiell transportbenämning	AMMONIAKLÖSNING
14.3 Faroklass för transport	8 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Farlighetsnummer</u>	: 80
<u>Tunnelkategori</u>	: (E)

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	2672
14.2 Officiell transportbenämning	AMMONIA SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8

	
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information	
<u>Farakod</u>	: N2

<b>Föreskrift: IMDG</b>	
14.1 UN-nummer	2672
14.2 Officiell transportbenämning	AMMONIA SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
	
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Nej.
<u>IMDG Code Segregation group</u>	: SG18
<u>Nödläges-schema (EmS)</u>	: F-A, S-B

<b>Föreskrift: IATA</b>	
14.1 UN-nummer	2672
14.2 Officiell transportbenämning	AMMONIA SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
	
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Nej.

**Anmärkning** : N2 . Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** : Transport inom användarens område: Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

**Officiell transportbenämning** : Ammonia aqueous (28% or less)  
**Fartygstyp** : 2

Föreningenskategori : Y

[14.8 IMSBC](#) : Ej tillämbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämplig, Tabell 3.

#### Övriga EU-föreskrifter

Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

#### Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillgängligt.

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillgängligt.

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

Anmärkningar : Enligt vår vetskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.

[15.2](#) : Fullständig.

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
 EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN = REACH registreringsnummer  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
 bw = Kroppsvikt

**Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Skin Corr. 1, H314	Baserat på testdata.
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext** : **H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
**H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.  
**H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
**H400** Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
**H411** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
**H412** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : **Skin Corr./Irrit. 1, H314:** FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1  
**STOT SE 3, H335:** SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1  
**Aquatic Chronic 2, H411:** FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2  
**Aquatic Chronic 3, H412:** FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 3

**Kommentarer vid omarbetning** : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830.

För leverantörens kontaktuppgifter – se sektion 1.  
Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.

Utskriftsdatum : 19.03.2017  
Utgivningsdatum/ : 03.03.2017  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 20.01.2017  
Version : 5.0  
Sammanställt av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

#### Meddelande till läsaren

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på användarens ansvar.

## SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

Version 14.0

Tryckdatum 04.11.2022

Revisionsdatum / giltig från 03.11.2022

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : AMMONIAK 24,5% / BULK  
Ämnets namn : ammoniaklösning  
INDEX-nr : 007-001-01-2  
CAS-nr. : 1336-21-6  
EG-nr. : 215-647-6  
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119488876-14-xxxx  
  
A-nr. : 458017-1

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, Ytbehandling, Korrosionsinhibitor, Rengöringsmedel, Vattenbehandlingskemikalie, Lim, Reduktion av NOx avgaser, pH-värdesreglerande medel, Köldmedia, Läkemedelsindustri, livsmedelindustrin, Kosmetika, Industriråvara, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : Annan ej specificerad användningsområde

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : Brenntag Nordic AB  
Hyllie Stationstorg 31  
SE 215 32 Malmö  
Telefon : +46 (0)40-28 73 00  
Telefax : +46 (0)40-93 7015  
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com  
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)  
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital  
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)  
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

**AMMONIAK 24,5% / BULK****AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Frätande på huden	Kategori 1B	---	H314
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3	Andningsorgan	H335
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Kategori 3	---	H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**De viktigaste skadliga effekterna**

- Människors hälsa : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Fysikaliska och kemiska faror : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas  
såsom:., kväveoxider
- Potentiella miljöeffekter : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-  
förändring.

**2.2. Märkningsuppgifter**

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/

## AMMONIAK 24,5% / BULK

	P273	dimma/ ångor/ sprej.
	P280	Undvik utsläpp till miljön.
		Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
		P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
		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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- ammoniaklösning

### 2.3. Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Kemisk natur : Vattenlösning

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser



**AMMONIAK 24,5% / BULK****ammoniaklösning**

INDEX-nr	: 007-001-01-2	>= 22 - < 25	Skin Corr.1B	H314
CAS-nr.	: 1336-21-6		Eye Dam.1	H318
EG-nr.	: 215-647-6		STOT SE3	H335
EG REACH-	: 01-2119488876-14-xxxx		Aquatic Acute1	H400
Reg.nr.			Aquatic Chronic2	H411

M-faktor (Akut toxicitet i

vattenmiljön): 1

särskilda

koncentrationsgränser

STOT SE 3; H335

&gt;= 5 %

Note B

Anmärkning : Reach-registreringsnummer för vattenfri ammoniak (CAS 7664-41-7) omfattar även ammoniak i vattenlösningar (CAS 1336-21-6).

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt. För den fullständiga texten av anmärkningarna som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

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

- Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.
- Vid inandning : Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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

- Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
- Effekter : Extremt frätande och förstörande på vävnad. Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck. Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

**AMMONIAK 24,5% / BULK****4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte.

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ofullständig förbränning kan leda till bildning av giftiga pyrolysoxidprodukter.

Farliga förbränningsprodukter : Risk för bildning av frätande gaser. Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)

Särskilda släckningsmetoder : Kväv röken genom vattenbesprutning.

Ytterligare råd : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Upphetning medför tryckstegring - sprängningsfara. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in ångor och sprutdimma.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

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

Metoder och material för : Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur,

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

inneslutning och sanering      syrabindare, universalbindare). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information      : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.  
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering      : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Säkerställ god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd andningsskydd med lämpligt filter om ångor eller aerosol frigörs. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande      : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av  
hygien                              föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder.

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

Krav på lagerutrymmen      : Förvara i utrymmen med golv motståndskraftiga mot alkali.  
och behållare                      Förvara i originalbehållare.

Råd för skydd mot brand      : Produkten är inte brandfarlig. Normala åtgärder för  
och explosion                      förebyggande brandskydd.

Ytterligare information om      : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl  
lagringsförhållanden              ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus.

Råd för gemensam lagring      : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvara inte nära  
syror. Inkompatibel med: Starkt oxiderande ämnen

Lämpliga                              : Polyetylen, Polypropylen, Rostfritt stål  
förpackningsmaterial

Olämpliga                              : , Aluminium, Zink, koppar  
förpackningsmaterial

**7.3. Specifik slutanvändning**

Specifika                              : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en  
användningsområden              fullständig översikt över identifierade användningar.

**AMMONIAK 24,5% / BULK****AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

Beståndsdel:	ammoniaklösning	CAS-nr. 1336-21-6
Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)		

DNEL	Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning	: 36 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning	: 14 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning	: 47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning	: 47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt	: 6,8 mg/kg bw/dag
DNEL	Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	: 6,8 mg/kg bw/dag
DNEL	Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning	: 7,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning	: 2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Inandning	: 23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning	: 23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt	: 68 mg/kg bw/dag
DNEL	Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	: 68 mg/kg bw/dag
DNEL	Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Förtäring	: 6,8 mg/kg bw/dag
DNEL	Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring	: 6,8 mg/kg bw/dag

**AMMONIAK 24,5% / BULK****Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)**

DNEL		
Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning	:	36 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning	:	14 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning	:	47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning	:	47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt	:	6,8 mg/kg bw/dag
DNEL		
Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	:	6,8 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning	:	7,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning	:	2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Inandning	:	23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning	:	23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt	:	68 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	:	68 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Förtäring	:	6,8 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring	:	6,8 mg/kg bw/dag

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvatten	:	0,0011 mg/l
-----------	---	-------------

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

Havsvatten : 0,0011 mg/l

Sporadiska utsläpp : 0,0068 mg/l

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvatten : 0,0011 mg/l

Havsvatten : 0,0011 mg/l

Sporadiska utsläpp : 0,0068 mg/l

**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Korttidsgränsvärde:  
50 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt  
20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde  
20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup>

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttids gränsvärde  
50 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup>

**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Korttidsgränsvärde:  
50 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt  
20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde  
20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup>

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttids gränsvärde  
50 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup>

**AMMONIAK 24,5% / BULK****8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning***Andningsskydd*

Anmärkning : Använd andningsapparat med filter vid korttidsexponering.  
Rekommenderad filtertyp:K  
Vid intensiv eller längre tids exponering ska en tryckluftsapparat användas.  
Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141.

*Handskydd*

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.  
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.  
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Material : butylgummi  
Genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Fluorgummi  
Genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,4 mm

*Ögonskydd*

Anmärkning : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

*Hud- och kroppsskydd*

Anmärkning : Alkalibeständig skyddsdräkt.  
Kemikalieresistent förkläde  
Skyddskläder mot effekterna av flytande kemikalier (EN 13034).  
Skyddsskor enligt ISO 20345.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Undvik markpenetration.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**AMMONIAK 24,5% / BULK****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	vätska
Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	färglös, ljusgul
Lukt	:	ammoniakliknande
Lukttröskel	:	5 - 25 ppm
Fryspunkt/-område	:	-44 °C 22% lösning
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	44 °C 22% lösning
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	27 %(V) ammoniakgas
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	16 %(V) ammoniakgas
Flampunkt	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	651 °C ammoniakgas
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	12 - 13 Koncentration: 100 %
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	helt löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Upplösningshastighet	:	Ingen tillgänglig data



**AMMONIAK 24,5% / BULK**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Dispersionsstabilitet : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : 358 hPa (20 °C)  
22% lösning

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

Densitet : 0,90 g/cm<sup>3</sup>  
25% lösning

Bulkdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Partikelkaraktäristika  
Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**

Explosiva ämnen / blandningar : Produkten är inte explosiv.

Oxiderande egenskaper : Ej oxiderande

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

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Fräter på koppar och dess legeringar. Exotermisk reaktion med starka syror.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : Värme.

**10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Baser, Syror, Aluminium, Zink, Koppar, Starkt oxiderande ämnen, hypokloriter

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter : Ammoniak

**AMMONIAK 24,5% / BULK****AVSNITT 11: Tokikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

**Inandning**

Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Inandning av ånga i hög koncentration kan orsaka medvetslöshet. Inandning av aerosol/ånga kan under loppet av några timmar orsaka vätskeutgjutning i lungorna (lungödem).

**Hud**

Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

**Irritation****Hud**

Resultat : Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, rodnad och sår uppkomma.

**Ögon**

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.  
Mutagenitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.  
Teratogenicitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.  
Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

**Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

Inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Upprepad exponering**

Anmärkning : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

**Andra toxikologiska egenskaper****Toxicitet vid upprepad dosering**

Ingen tillgänglig data

**Fara vid aspiration**

Inte tillämpligt,

**Beståndsdel:** ammoniaklösning CAS-nr. 1336-21-6

**Akut toxicitet****Oralt**

Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

**Inandning**

Ingen tillgänglig data

**Hud**

Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

**Irritation****Hud**

Resultat : frätande effekter (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 404)

**Ögon**

Resultat : Orsakar allvarliga ögonskador. (Kanin)

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : ej sensibiliserande

**CMR-effekter****Cancerogenitet**

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

(Negativ, Råtta, Test-ämne: Ammoniumsulfat)(Oralt; 67 mg/kg bw/dag; 104 veckor)(OECD:s riktlinjer för test 453)Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**CMR egenskaper**

Cancerogenitet	:	Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.
Mutagenitet	:	Djurförsök visade inte några mutagena effekter. In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivo tester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet	:	Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.
Reproduktionstoxicitet	:	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

**Genotoxicitet in vitro**

Resultat	:	Negativ (Ames' test; Test-ämne: Ammoniak) (OECD:s riktlinjer för test 471)
----------	---	--

**Genotoxicitet in vivo**

Resultat	:	Negativ (In vivo mikrokärntest; Mus) (Test-ämne: ammoniumklorid) (OECD:s riktlinjer för test 474)
----------	---	---

**Teratogenicitet**

(Kanin)(Oralt)Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Reproduktionstoxicitet**

NOAEL Fertilitet	:	408 mg/kg bw/dag  (Råtta)(Oralt)(OECD:s riktlinjer för test 422)Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
---------------------	---	---

**Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

Inandning	:	Målorgan: AndningsorganKan orsaka irritation i luftvägarna.
-----------	---	---

**Upprepad exponering**

Anmärkning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepade exponering.
------------	---	--

**AMMONIAK 24,5% / BULK****Andra toxikologiska egenskaper****Toxicitet vid upprepad dosering**

NOAEL : 0,035 mg/l

(Råtta, hane; Test-ämne: Ammoniak)(Inandning; 50 d)

**Fara vid aspiration**

Inte tillämpligt,

**11.2. Information om andra faror****Data för produkten****Hormonstörande egenskaper**

Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet****Beståndsdel:** ammoniaklösning CAS-nr. 1336-21-6**Akut toxicitet****Fisk**

LC50 : 0,89 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 96 h)

**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

LC50 : 101 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (ASTM E 729-80)

**alger**

EC50 : 2700 mg/l (Chlorella vulgaris (sötvattensgröalg); 18 d; Test-ämne: Ammoniumsulfat) (statiskt test)

**AMMONIAK 24,5% / BULK****Bakterie**

: Studier är vetenskapligt inte motiverat.

**Kronisk toxicitet****Fisk**

LOEC : 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 73 d; Test-ämne: ammoniumklorid) (genomflödestest)

**Vattenlevande ryggradslösa djur**

NOEC : 0,79 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 96 h; Test-ämne: ammoniumklorid) (OPPTS 850.1300)

**M-faktor**

M-Faktor (Akut toxicitet i vattenmiljö) : 1

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Beståndsdel:** ammoniaklösning CAS-nr. 1336-21-6

**Persistens och nedbrytbarhet****Persistens**

Resultat : Ingen tillgänglig data

**Bionedbrytbarhet**

Resultat : Lätt bionedbrytbar. Kan oxideras av mikroorganismer till nitrat, men kan också reduceras till kväve.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Beståndsdel:** ammoniaklösning CAS-nr. 1336-21-6

**Bioackumulering**

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

**AMMONIAK 24,5% / BULK****12.4. Rörlighet i jord**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>ammoniaklösning</b>	<b>CAS-nr. 1336-21-6</b>
<b>Rörlighet</b>		

Vatten : Produkten är rörlig i vattenmiljön.  
Jord : Adsorberas av jord.

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

<b>Data för produkten</b>
<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>

Resultat : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

<b>Beståndsdel:</b>	<b>ammoniaklösning</b>	<b>CAS-nr. 1336-21-6</b>
<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>		

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

**12.6. Hormonstörande egenskaper**

<b>Data för produkten</b>
---------------------------

Hormonstörande potential : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.  
Hormonstörande potential : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**12.7. Andra skadliga effekter**

<b>Data för produkten</b>
<b>Tillägg till ekologisk information</b>

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Undvik markpenetration.  
Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

<b>Beståndsdel:</b>	<b>ammoniaklösning</b>	<b>CAS-nr. 1336-21-6</b>
<b>Tillägg till ekologisk information</b>		

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Undvik markpenetration.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer**

2672

**14.2. Officiell transportbenämning**

**ADR** : AMMONIAKLÖSNING  
**RID** : AMMONIAKLÖSNING  
**IMDG** : AMMONIA SOLUTION

**14.3. Faroklass för transport**

ADR-Klass : 8  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 8; C5; 80; (E)

RID-Klass : 8  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 8; C5; 80

IMDG-Klass : 8  
(Etiketter; EmS) 8; F-A, S-B

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III



**AMMONIAK 24,5% / BULK****14.5. Miljöfaror**

Miljöfarlig enligt ADR : nej  
Miljöfarlig enligt RID : nej  
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : ja

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämbart.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad  
Begränsning av  
framställning,  
utsläppande på  
marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, beredning  
och varor.

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.  
(SEVESO III), Bilaga 1

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga  
egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med  
produkten.  
· AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:  
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN  
Som en huvudsaklig regel får personer under 18 år inte arbeta  
med detta ämne.  
Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med EU  
bestämmelserna och nationella bestämmelser för Sverige.

**Beståndsdel: ammoniaklösning CAS-nr. 1336-21-6**

EU. Förordning Nr. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.  
649/2012 om export och  
import av farliga  
kemikalier

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad  
Begränsning av

**AMMONIAK 24,5% / BULK**

framställning,  
utsläppande på  
marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, beredning  
och varor.

Punkt nr: , 75; Listad

Förordning (EG) nr 1223/2009 om kosmetiska produkter, Bilaga III: Förteckning över ämnen som kosmetiska produkter får innehålla endast om angivna begränsningar iakttas : Maximal koncentration i bruksklar beredning: 6 %; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : Krav för lägre nivå: 100 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; E1: Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1  
Krav för högre nivå: 200 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; E1: Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

**Anmälningsstatus  
ammoniaklösning:**

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	215-647-6
ENCS (JP)	JA	(1)-314
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-314
KECI (KR)	JA	KE-01688
KECI (KR)	JA	97-1-184
NZIOC	JA	HSR001516
NZIOC	JA	HSR001517
NZIOC	JA	HSR001526
NZIOC	JA	HSR001563
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2814.20
TH INV	JA	55-1-01485
TSCA	JA	
VN INV	JA	

**AMMONIAK 24,5% / BULK****15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

**AVSNITT 16: Annan information****II**

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Den fullständiga texten till de noter som hänvisas till under avsnitt 3.**

Note B	Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.
--------	--

**Förkortningar och akronymer**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk syreförbrukning
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, märkning och förpackning
<b>CMR-ämne</b>	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
<b>COD</b>	kemisk syreförbrukning
<b>DNEL</b>	härledd nolleffektnivå
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>Einecs</b>	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
<b>Elincs</b>	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	Genomsnittlig dödlig koncentration