

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn	: Ammoniak, vattenfri, Ammoniak N38, Ammoniak HG, Ammoniak LGC
Säkerhetsdatablad nr	: NOAL_0002
Kemiskt namn	: Ammoniak, vattenfri
	CAS nr : 7664-41-7
	EC nr : 231-635-3
	Index nr : 007-001-00-5
Registrerings-Nr.	: 01-2119488876-14
Kemisk formel	: NH ₃

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

Relevanta identifierade användningar	: Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning. Se listan med identifierade användningar och exponeringsscenarier i bilaga till säkerhetsdatablad. Kontakta leverantören för mer användarinformation.
Användningar som det avråds från	: Konsument användning.

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

AIR LIQUIDE GAS AB
Lundavägen 151
21209 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00
eunordic-sds@airliquide.com

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112
Tillgänglighet
(24 / 7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Fysiska faror	Brandfarliga gaser, kategori 2	H221
	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280
Hälsosfaror	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3	H331
	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B	H314
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Miljöfaror	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1	H400
	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2	H411

2.2. Märkningsuppgifter**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :



GHS04



GHS05



GHS06



GHS09

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 2/26
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-15
		Ersätter : 2020-07-15
<h2>Ammoniak, vattenfri</h2>		NOAL_0002 Land : SE / Språk : SV

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H331 - Giftigt vid inandning.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H221 - Brandfarlig gas.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
EUH071 - Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser (CLP)

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

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

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

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Ammoniak, vattenfri	(CAS nr) 7664-41-7 (EC nr) 231-635-3 (Index nr) 007-001-00-5 (Registrerings-Nr.) 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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

3.2. Blandningar : Ej tillämpligt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

- Hudkontakt : Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter.
Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilit förband. Sök medicinsk hjälp.

- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.

- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 3/26
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-15
		Ersätter : 2020-07-15
<h2>Ammoniak, vattenfri</h2>		NOAL_0002 Land : SE / Språk : SV

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

- : Kan orsaka svåra frätskador i hud och hornhinna. Lämplig första hjälpsbehandling skall finnas omedelbart tillgänglig. Sök medicinsk rådgivning före användning av produkten.
- Långvarig exponering för låga koncentrationer kan resultera i lungödem.
- Materialet är skadligt för slemhinnans vävnader och övre luftvägar. Hosta, andfåddhet, huvudvärk, illamående.
- Hänvisa till sektion 11.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kvävemonoxid/kvävedioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.
Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Avlägsna tändkällor.
Använd kemskyddsdräkt.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

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

Säker användning av produkten

- : Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gasinstallationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Installation av ett spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
Värdera om gnistfria verktyg ska användas.
Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

Säker hantering av gaskärl

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/26
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-15
		Ersätter : 2020-07-15
Ammoniak, vattenfri		NOAL_0002 Land : SE / Språk : SV

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

7.3. Specifik slutanvändning

- : Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
EU - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ammonia, anhydrous
IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ammoniak
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	14 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	36 mg/m ³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Anmärkning (SE)	4 (Korttidsgränsvärdet avser en 5-minutersperiod. Detta gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanasyra och metylisocyanat)

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
EU - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ammonia, anhydrous
IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ammoniak
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	14 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	36 mg/m ³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Anmärkning (SE)	4 (Korttidsgränsvärdet avser en 5-minutersperiod. Detta gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanasyra och metylisocyanat)

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	36 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	14 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg KV/dygn

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Långvarigt - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg KV/dygn
--	-------------------

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	36 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	14 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg KV/dygn

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]	
Vatten (sötwater)	0,0011 mg/l
Vatten (havsvatten)	0,0011 mg/l

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]	
Vatten (sötwater)	0,0011 mg/l
Vatten (havsvatten)	0,0011 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
- Produkten bör hanteras i ett slutet system.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
- Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.
- Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

- : En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.
- Ögon/ansiktsskydd
 - : Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer. Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.
- Hudskydd
 - Handskydd
 - : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker. Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas. Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar. Använd kemiskt resistent skyddshandskar. Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier. Genombrottsid: minimum > 30 min korttidsexponering: material / tjocklek Kloropren gummi (Neoprene®) (CR) / [mm]. Genombrottsid: minimum > 480 min långvarig exponering, material / tjocklek Butyl gummi (IIR) / [mm]. Rådfråga handstillverkaren om produkt information, lämpligt material och materialtjocklek. Genombrottsiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.
 - Övrigt
 - : Lämpliga kemi resistent skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Standard EN943-1 - Helskyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier. Använd skyddsskor vid hantering av kärl. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Andningskydd
 - : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända. Använd gasfilters och heltäckande ansiktsskärm, där exponering kan överskridas under en kort tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

Rekommendation: Filter K (grön).
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en
oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel
ansiktsmask.

• Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

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

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

Utseende

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

Lukt : Ammoniakliknande.

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

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

Smältpunkt / Fryspunkt : -77,7 °C

Kokpunkt : -33 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhet (fast, gas) : Brandfarlig gas.

Explosionsgränser : 15,4 - 33,6 vol %

Ångtryck [20°C] : 8,6 bar(a)

Ångtryck [50°C] : 20 bar(a)

Ångdensitet : Ej tillämpligt.

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : 0,7

Relativ densitet, gas (luft=1) : 0,6

Vattenlöslighet : 517 g/l

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

Självantändningstemperatur : 630 °C

Sönderfalltemperatur : Ej tillämpligt.

Viskositet : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.

Brandfrämjande egenskaper : Ej tillämpligt.

9.2. Annan information

Molekylvikt : 17 g/mol

Kritisk temperatur [°C] : 132 °C

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

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

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

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner: Kan bilda explosiva blandningar med luft.
Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.**10.4. Förhållanden som ska undvikas**: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.
Undvik fukt i installationssystem.**10.5. Oförenliga material**: Luft, Oxiderande.
Reagerar med vatten under bildning av frätande alkalier.
Kan reagera våldsamt med syror.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut giftighet**: Giftigt vid inandning.
Inandning av höga doser leder till kramp i luftrören, strupödem och slemhinneförtjockning.

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	2000 ppm/4h
Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	2000 ppm/4h

Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	:
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	: Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på luftvägar. Kan orsaka inflammation i luftvägar.
Målorganen	: Andningsvägar.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

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

Värdering : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 101 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : 0,89 mg/l

Ammoniak, vattenfri (7664-41-7)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	101 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	0,89 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar. Osannolikt att bestå.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Får inte släppas ut till luften.
Giftiga och frätande gaser som bildas vid förbränning skall avlägsnas innan utsläpp till luften sker.
Gas kan tvättas med svavelsyralösning.
Gas kan tvättas med vatten.
Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.
Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

13.2. Ytterligare information

: Extern behandling och bortskaftande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

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

UN-nr : 1005

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : AMMONIAK, VATTENFRI

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ammonia, anhydrous

Transport till sjöss (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Faroklass för transport**Märka**

2.3 : Giftiga gaser.

8 : Frätande ämnen.

Miljöfarliga ämnen

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
Klassificeringsregler : 2TC
Skyddskod : 268
Tunnelrestriktion : C/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.3 (8)
Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C
Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-U

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.
Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Miljöfarligt ämne/blandning.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljöfarligt ämne/blandning.
Transport till sjöss (IMDG) : Marin förorening

14.6. Särskilda skyddsåtgärder**Förpackningsinstruktion (er)**

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagerar- och lastflygplan. : Förbjuden.
Cargo Aircraft only : Förbjuden.
Transport till sjöss (IMDG) : P200

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

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

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

- : Ej tillämpligt.

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

- Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationella föreskrifter

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

- : En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

- Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Förkortningar och akronymer

: ATE - Akut toxicitetsuppskattning
 CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
 REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .
 FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS# - Chemical Abstract Service number
 PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
 RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
 PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
 EN - European Standard - Europeisk standard
 UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.

IATA - International Air Transport Association

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /- Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.

WGK - Water Hazard Class

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Skolningstips

: Användare av andningsapparater måste utbildas.
 Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.
 Säkerställ att operatörer förstår giffaran.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) 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
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
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
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
 Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.
 Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

Bilaga till säkerhetsdatabladet

I denna bilaga dokumenteras exponeringsscenarier (ESS) relaterade till de identifierade användningar av det registrerade ämnet. ESS anger i detalj skyddsåtgärder för arbetstagarna och miljön utöver de som beskrivs i avsnitt 7, 8, 11, 12 och 13 av SDB som krävs för att säkerställa att den potentiella exponeringen för arbetare och miljön förblir inom acceptabla nivåer för var och en av de identifierade användningarna.

Innehållsförteckning för bilagan

Identifierade användningar	Es N°	Kort rubrik	Sida
Vattenbehandling	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Formulering av blandningar i tryckkärl	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Överfyllning i tryckkärl	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Metall behandling	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Tillverkare av elektroniska komponenter	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Tillverkning av läkemedel	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Kalibrering av analysinstrument	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Råmaterial i en kemisk process	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Råmaterial för framställning av pyrotekniska produkter och gödsel	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Avgas DeNOx applikationer	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Behandling av plast	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Aluminium gjutning	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Behandling av textilier	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Avfallsåtervinning	EIGA00 2-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	14
Påfyllning av kylutrustning	EIGA00 2-2	Yrkesmässigt bruk	24
I fotokopieringsmaskiner	EIGA00 2-2	Yrkesmässigt bruk	24
Reaktiv gas som används i masspektrometri	EIGA00 2-2	Yrkesmässigt bruk	24
Mikrokorts utveckling och dubbling	EIGA00 2-2	Yrkesmässigt bruk	24

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

1. EIGA002-1: Industriellt bruk, slutna utrymmen

1.1. Rubrikavsnitt

Industriellt bruk, slutna utrymmen

 Ref. SE: EIGA002-1
 Bearbetningsdatum: 01/07/2016

Processer, arbetsuppgifter, inkluderad verksamhet	Industriellt bruk, inklusive produktöverföringar och tillhörande laboratoriearbete inom olika slutna eller begränsade system
Miljö	Användningsdeskriptorer
CS1	ERC1
CS2	ERC2
CS3	ERC4
CS4	ERC6a
CS5	ERC6b
CS6	ERC7
Arbetare	Användningsdeskriptorer
CS7	PROC1
CS8	PROC2
CS9	PROC3
CS10	PROC4
CS11	PROC8b
CS12	PROC9
Bedömningsmetod	ECETOC TRA 2.0 EUSES

1.2. Användarvillkor som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponeringen: ERC1

ERC1	Tillverkning av ämnen
------	-----------------------

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)

Årlig produktion:	950000 ton/år
Regional användning tonnage:	6500000 ton/år
Utsläpps dagar (dagar/år)	330

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Använd lämpligt luftreningsystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids	
Kontroll av utsläpp i marken är ej nödvändig om det inte kan påvisas ett direkt utsläpp i mark	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk

Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.	
--	--

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)

Se avsnitt 13 i SDB	
---------------------	--

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön

Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
Flödes hastighet för att ta emot vatten minst:	18000 m ³ /d
Utspädning av STP utsläpp minst:	10

1.2.2. Kontroll av miljöexponeringen: ERC2

ERC2	Formulering av beredningar
------	----------------------------

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)

Årlig produktion:	1000000 ton/år
Regional användning tonnage:	3800000 ton/år
Utsläpps dagar (dagar/år)	330

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Använd lämpligt luftreningsystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids	
Kontroll av utsläpp i marken är ej nödvändig om det inte kan påvisas ett direkt utsläpp i mark	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk

Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.	
--	--

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)

Se avsnitt 13 i SDB	
---------------------	--

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön

Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
Flödes hastighet för att ta emot vatten minst:	18000 m ³ /d
Utspädning av STP utsläpp minst:	10

1.2.3. Kontroll av miljöexponeringen: ERC4

ERC4	Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
------	---

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)

Årlig produktion:	25000 ton/år
Regional användning tonnage:	354000 ton/år
Utsläpps dagar (dagar/år)	330

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Använd lämpligt luftreningsystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids	
Kontroll av utsläpp i marken är ej nödvändig om det inte kan påvisas ett direkt utsläpp i mark	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk

Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.	
--	--

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)

Se avsnitt 13 i SDB	
---------------------	--

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön

Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
Flödes hastighet för att ta emot vatten minst:	18000 m ³ /d
Utspädning av STP utsläpp minst:	10

1.2.4. Kontroll av miljöexponeringen: ERC6a

ERC6a	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
-------	---

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
-------------------------	---

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %
Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)	
Årlig produktion:	800000 ton/år
Regional användning tonnage:	3800000 ton/år
Utsläpps dagar (dagar/år)	330
Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Använd lämpligt luftreningsystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids	
Kontroll av utsläpp i marken är ej nödvändig om det inte kan påvisas ett direkt utsläpp i mark	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	
Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.	
Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)	
Se avsnitt 13 i SDB	
Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön	
Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
Flödes hastighet för att ta emot vatten minst:	18000 m ³ /d
Utspädning av STP utsläpp minst:	10
1.2.5. Kontroll av miljöexponeringen: ERC6b	
ERC6b	Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %
Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)	
Årlig produktion:	25000 ton/år
Regional användning tonnage:	354000 ton/år
Utsläpps dagar (dagar/år)	330
Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Använd lämpligt luftreningsystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids	
Kontroll av utsläpp i marken är ej nödvändig om det inte kan påvisas ett direkt utsläpp i mark	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	
Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.	
Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)	
Se avsnitt 13 i SDB	
Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön	
Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
Flödes hastighet för att ta emot vatten minst:	18000 m ³ /d
Utspädning av STP utsläpp minst:	10
1.2.6. Kontroll av miljöexponeringen: ERC7	
ERC7	Industriell användning av ämnen i slutna system
Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %
Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)	
Årlig produktion:	25000 ton/år

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Regional användning tonnage:	354000 ton/år
Utsläpps dagar (dagar/år)	330

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Använd lämpligt luftreningsystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids	
Kontroll av utsläpp i marken är ej nödvändig om det inte kan påvisas ett direkt utsläpp i mark	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.	

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)	
Se avsnitt 13 i SDB	

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön	
Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
Flödes hastighet för att ta emot vatten minst:	18000 m ³ /d
Utspädning av STP utsläpp minst:	10

1.2.7. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC1

PROC1	Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering
-------	---

Produktgenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Handskas med produkten i ett slutet system	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan	
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering	
För inomhus eller utomhus bruk	

1.2.8. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC2

PROC2	Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
-------	--

Produktgenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka
----------------------------	---------------

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Handskas med produkten i ett slutet system	
För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutsug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutsug i allmänhet inte nödvändigt. Se till prov erhålls under inneslutning eller med utsugsventilation .	
Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan

Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud	Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).
Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):	90
Använd en respirator som ger en minsta effektivitet (%):	95 Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutsug
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering

För inomhus eller utomhus bruk	
--------------------------------	--

1.2.9. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC3

PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
-------	---

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Handskas med produkten i ett slutet system	
För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutsug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutsug i allmänhet inte nödvändigt. Se till prov erhålls under inneslutning eller med utsugsventilation .	
Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan

Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud	Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).
Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):	90
Använd en respirator som ger en minsta effektivitet (%):	95 Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutsug
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering

För inomhus eller utomhus bruk	
--------------------------------	--

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

1.2.10. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC4

PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
-------	--

Produkttegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Handskas med produkten i ett slutet system	
För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutsug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutsug i allmänhet inte nödvändigt. Se till prov erhålls under inneslutning eller med utsugsventilation .	
Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan	
Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud	Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).
Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):	90
Använd en respirator som ger en minsta effektivitet (%):	95 Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutsug
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering	
För inomhus eller utomhus bruk	

1.2.11. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC8b

PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
--------	---

Produkttegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Handskas med produkten i ett slutet system	
För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutsug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutsug i allmänhet inte nödvändigt. Fyll behållare vid särskilda fyllningspunkter som har lokal utsugsventilation .	
Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.

Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan

Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud

Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).

Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):

90

Använd en respirator som ger en minsta effektivitet (%):

95

Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutsug

Se avsnitt 8 i SDB

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering

För inomhus eller utomhus bruk

1.2.12. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC9

PROC9

Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Produktegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form

Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information

Koncentration av ämnet i produkten

<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .

Exponeringslängd

<= 8 tim/dag

Täcker frekvenser upptill:

5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Handskas med produkten i ett slutet system

För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutsug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutsug i allmänhet inte nödvändigt.

Fyll behållare vid särskilda fyllningspunkter som har lokal utsugsventilation .

Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.

Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.

Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan

Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud

Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).

Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):

90

Använd en respirator som ger en minsta effektivitet (%):

95

Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutsug

Se avsnitt 8 i SDB

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering

För inomhus eller utomhus bruk

1.3. Information kring exponeringen och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljösläpp och exponering: ERC1

Bedömningsmetod		EUSES			
Mål att skydda	Enhet	Beräknad exponering	PNEC	RCR	Villkor för bedömning
Sötvatten	mg/l	0,000133	0,0011	0,121	
Havsvatten	mg/l	0,0000315	0,0011	0,029	

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

1.3.2. Miljösläpp och exponering: ERC2

Bedömningsmetod		EUSES			
Mål att skydda	Enhet	Beräknad exponering	PNEC	RCR	Villkor för bedömning
Sötvatten	mg/l	0,0000497	0,0011	0,045	
Havsvatten	mg/l	0,000012	0,0011	0,011	

1.3.3. Miljösläpp och exponering: ERC4

Mål att skydda	Enhet	Beräknad exponering	PNEC	RCR	Villkor för bedömning
Sötvatten	mg/l	0,0000108	0,0011	0,01	
Havsvatten	mg/l	0,0000231	0,0011	0,021	

1.3.4. Miljösläpp och exponering: ERC6a

Bedömningsmetod		EUSES			
Mål att skydda	Enhet	Beräknad exponering	PNEC	RCR	Villkor för bedömning
Sötvatten	mg/l	0,0000837	0,0011	0,076	
Havsvatten	mg/l	0,0000205	0,0011	0,019	

1.3.5. Miljösläpp och exponering: ERC6b

Mål att skydda	Enhet	Beräknad exponering	PNEC	RCR	Villkor för bedömning
Sötvatten	mg/l	0,00000173	0,0011	0,002	
Havsvatten	mg/l	0,00000019	0,0011	≈ 0,00018	

1.3.6. Miljösläpp och exponering: ERC7

Mål att skydda	Enhet	Beräknad exponering	PNEC	RCR	Villkor för bedömning
Sötvatten	mg/l	0,00000558	0,0011	0,005	
Havsvatten	mg/l	0,00000121	0,0011	0,001	

1.3.7. Arbetstagarexponering: PROC1

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag		0,05
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	0 mg/m ³		< 0,01
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag		0,05
Inhalering - Akut - systemiska effekter	0 mg/m ³		< 0,01
Akut - Lokalt - Inandning	0 mg/m ³		< 0,01
Långvarig - Lokalt - Inandning	0 mg/m ³		< 0,01

1.3.8. Arbetstagarexponering: PROC2

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag		0,201
	0,14 mg/kg kroppsvikt/dag		0,021
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	1,24 mg/m ³		0,026
	3,54 mg/m ³		0,074
Dermal - Akut - systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag		0,201
	0,14 mg/kg kroppsvikt/dag		0,021
Inhalering - Akut - systemiska effekter	1,24 mg/m ³		0,026
	3,54 mg/m ³		0,074
Akut - Lokalt - Inandning	1,24 mg/m ³		0,034
	3,54 mg/m ³		0,098
Långvarig - Lokalt - Inandning	1,24 mg/m ³		0,089
	3,54 mg/m ³		0,253

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

1.3.9. Arbetstagarexponering: PROC3

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag		0,05
	0,03 mg/kg kroppsvikt/dag		0,004
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag		0,05
	0,03 mg/kg kroppsvikt/dag		0,004
Inhalering - Akut - systemiska effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Akut - Lokalt - Inandning	2,48 mg/m ³		0,069
	7,08 mg/m ³		0,197
Långvarig - Lokalt - Inandning	2,48 mg/m ³		0,177
	7,08 mg/m ³		0,506

1.3.10. Arbetstagarexponering: PROC4

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Akut - systemiska effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Akut - Lokalt - Inandning	2,48 mg/m ³		0,069
	7,08 mg/m ³		0,197
Långvarig - Lokalt - Inandning	2,48 mg/m ³		0,177
	7,08 mg/m ³		0,506

1.3.11. Arbetstagarexponering: PROC8b

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	3,72 mg/m ³		0,078
	3,19 mg/m ³		0,067
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Akut - systemiska effekter	3,72 mg/m ³		0,078
	3,19 mg/m ³		0,067
Akut - Lokalt - Inandning	3,72 mg/m ³		0,103
	3,19 mg/m ³		0,089
Långvarig - Lokalt - Inandning	3,72 mg/m ³		0,266
	3,19 mg/m ³		0,228

1.3.12. Arbetstagarexponering: PROC9

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	4,96 mg/m ³		0,104
	0,71 mg/m ³		0,015
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Akut - systemiska effekter	4,96 mg/m ³		0,104
	0,71 mg/m ³		0,015
Akut - Lokalt - Inandning	4,96 mg/m ³		0,138
	0,71 mg/m ³		0,02
Långvarig - Lokalt - Inandning	4,96 mg/m ³		0,354
	0,71 mg/m ³		0,051

1.4. Riktlinjer för nedströmsanvändarna så de håller sig inom de gränser som satts upp av ES

1.4.1. Miljö

Ammoniak, vattenfri**NOAL_0002**

Land : SE / Språk : SV

Riktlinjer – miljö	Vägledning bygger på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar; således kan skalning vara nödvändig för att fastställa lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder . För skalning se:
--------------------	---

1.4.2. Hälsa

Riktlinjer – hälsa	Vägledning bygger på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar; således kan skalning vara nödvändig för att fastställa lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder . För skalning se:
--------------------	---

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

2. EIGA002-2: Yrkesmässigt bruk

2.1. Rubrikavsnitt

Yrkesmässigt bruk

 Ref. SE: EIGA002-2
 Bearbetningsdatum: 01/07/2016

Processer, arbetsuppgifter, inkluderad verksamhet	Yrkesmässig användning, inklusive överföring av produkten i icke-industriella miljöer
Miljö	Användningsdeskriptorer
CS1	ERC9a, ERC9b
Arbetare	Användningsdeskriptorer
CS2	PROC4
CS3	PROC8a
Bedömningsmetod	ECETOC TRA 2.0

2.2. Användarvillkor som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponeringen: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
ERC9b	Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)

Ingen ytterligare information	
-------------------------------	--

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
--	--

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk

Ingen ytterligare information	
-------------------------------	--

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)

Se avsnitt 13 i SDB	
---------------------	--

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön

Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	
---	--

2.2.2. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC4

PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
-------	--

Produkttegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential.	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Handskas med produkten i ett slutet system	
För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutsug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutsug i allmänhet inte nödvändigt.	
Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.

Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan

Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud	Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).
Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):	90
Bär en andningsmask med effektivitet på minst (%)	95 Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutslug
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering

För inomhus eller utomhus bruk

2.2.3. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC8a

PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
--------	--

Produktegenskaper (artikel)

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	<= 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	<= 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder

Handskas med produkten i ett slutet system	
För inomhus processer eller i de fall där naturlig ventilation inte är tillräckligt skall punktutslug finnas på plats där det kan uppstå utsläpp. Utomhus, är punktutslug i allmänhet inte nödvändigt.	
Rengör och spola rent systemet innan utrustning tages i bruk eller service.	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan

Använd lämpliga ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud	Endast i händelse av exponering måste personliga åtgärder vidtagas (PPE).
Använd handskar som ger en minimal effektivitet (%):	90
Bär en andningsmask med effektivitet på minst (%)	95 Obligatoriskt om verksamhet sker utomhus eller inomhus utan punktutslug
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering

För inomhus eller utomhus bruk

2.3. Information kring exponeringen och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljösläpp och exponering: ERC9a, ERC9b

Kvalitativ metod för inkluderande av en säker användning, Exponeringen av vatten, mark, sediment och reningsverk mikroorganismer anses vara försumbar eftersom ämnet avdunstar främst till luft när den släpps ut i miljön, Den resulterande miljöexponering förväntas inte nämnvärt öka bakgrunds nivåer av gasen i miljön, Någon mer bedömning över miljöexponering angående utberedd användning har därför inte presenterats i kapitel 3.

2.3.2. Arbetstagarexponering: PROC4

Ammoniak, vattenfri

NOAL_0002

Land : SE / Språk : SV

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag		0,101
Inhalering - Akut - systemiska effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Akut - Lokalt - Inandning	2,48 mg/m ³		0,069
	7,08 mg/m ³		0,197
Långvarig - Lokalt - Inandning	2,48 mg/m ³		0,177
	7,08 mg/m ³		0,506

2.3.3. Arbetstagarexponering: PROC8a

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringsberäkning	Villkor för bedömning	RCR
Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,14 mg/kg kroppsvikt/dag		0,021
	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag		0,201
Inhalering - Långvarig - systemiska effekter	6,2 mg/m ³		0,13
	0,89 mg/m ³		0,019
Dermal - Akut - systemiska effekter	0,14 mg/kg kroppsvikt/dag		0,021
	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag		0,201
Inhalering - Akut - systemiska effekter	6,2 mg/m ³		0,13
	0,89 mg/m ³		0,019
Akut - Lokalt - Inandning	6,2 mg/m ³		0,172
	0,89 mg/m ³		0,025
Långvarig - Lokalt - Inandning	6,2 mg/m ³		0,443
	0,89 mg/m ³		0,064

2.4. Riktlinjer för nedströmsanvändarna så de håller sig inom de gränser som satts upp av ES

2.4.1. Miljö

Riktlinjer – miljö	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet
--------------------	--

2.4.2. Hälsa

Riktlinjer – hälsa	Vägledning bygger på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar; således kan skalning vara nödvändig för att fastställa lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	--