



SÄKERHETSDATABLAD AMMONIA SOLUTION ≥ 25%

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	AMMONIA SOLUTION ≥ 25%
Produktnummer	60699
Synonymer; handelsnamn	AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION, Aqueous Ammonia, AMMONIA SOLUTION 29.5%, AMMONIA SOLUTION 28%, AMMONIA SOLUTION 31.5%, AMMONIA 31% SOLUTION, AMMONIA SOLUTION 30%, AMMONIA SOLUTION 25%, AMMONIA 885 33/34%, AMMONIA 27% SOLUTION, AMMONIA 27% SOLUTION GPN E527, AMMONIA 32.5% SOLUTION
REACH-registreringsnummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EU-indexnummer	007-001-01-2
EG-nummer	215-647-6

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

Identifierade användningar	Industriell användning Katalysator. Vattenbehandling Köldbärare Livsmedel-/ foder tillsats Textilier behandling läder Leather and paper industry Farmaceutiskt medel/ hjälpmedel Lim. Biocide Kosmetik Härdare. För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	60699

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsöfaror	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

AMMONIA SOLUTION $\geq$ 25%

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 215-647-6

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller AMMONIAK, VATTENFRI

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

AMMONIAK, VATTENFRI			25 - 35%
CAS-nummer: 7664-41-7	EG-nummer: 231-635-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119488876-14-XXXX	
M-faktor (akut) = 1			
Klassificering			
Flam. Gas 2 - H221			
Press. Gas (Liq.) - H280			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Aquatic Acute 1 - H400			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

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

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp.

AMMONIA SOLUTION ≥ 25%

Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning	Kan orsaka hosta och andningssvårigheter.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstruben och magen.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Ammoniak eller aminer. Oxider av följande ämnen: Kväve.
------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
--------------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Skyddsåtgärder vid användning

Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Använd inte behållare gjorda av följande material: Koppar. Silver. Zink. Lämpiga material för behållare: Rostfritt stål. Mjukstål. Polyetylen.

Lagringsklass

Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

AMMONIAK, VATTENFRI

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 20 ppm 14 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 36 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

PNEC

- Sötvatten; 0.0011 mg/l
- Saltvatten; 0.0011 mg/l

AMMONIAK, VATTENFRI (CAS: 7664-41-7)

Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 47.6 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 47.6 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 14 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 36 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 6.8 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 6.8 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 23.8 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 23.8 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 2.8 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 7.2 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 6.8 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 6.8 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 6.8 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; kortvarig systemiska effekter: 6.8 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.0011 mg/l
- Saltvatten; 0.0011 mg/l
- Successiv frisättning; 0.068 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Handskydd Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Neopren. Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC). Polytetrafluoretylen (PTFE, Teflon). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

Andningsskydd Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gasfilter, typ K. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Skarp.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): >13
Smältpunkt	-55 - -100°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	20 - 38°C
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 16 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 27 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Pa 48700 - 100000 Pa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.880 - 0.957 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: -1.14
Självtändningstemperatur	651°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	1.1 mPa s @ 27°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Explosiv under inverkan av låga Ingen information tillgänglig.

Oxiderande egenskaper Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information Ej fastställt.

Brytningsindex Ingen information tillgänglig.

Partikelstorlek Ingen information tillgänglig.

Molekylvikt Ingen information tillgänglig.

Flyktighet Ingen information tillgänglig.

Mättnadskoncentration Ingen information tillgänglig.

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Följande material kan reagera häftigt med produkten: Starka syror. Starka baser. Reduktionsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror. Reduktionsmedel. Baser. Koppar. Zink.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Ammoniak eller aminer. Oxider av följande ämnen: Kväve.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 70 000,0

ATE inandning (ångor mg/l) 300,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 50,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer. NOAEL 67 mg/kg, Oral,
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Fertility: - NOAEL 408 mg/kg/dag, ,
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 100 mg/kg/dag, , Utvecklingstoxicitet: - NOAEC: 25 mg/m ³ , ,
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	NOAEL 68 mg/kg, Oral, NOAEL 63 mg/m ³ , Inandning,
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
<u>Inandning</u>	
Inandning	Ångor kan irritera luftstrupe/luftvägar. En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Hosta. Andningssvårigheter.
<u>Förtäring</u>	
Förtäring	Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Frätande. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.
<u>Kontakt med ögonen</u>	
Kontakt med ögonen	Starkt frätande. Omedelbar insats av första-hjälpen är absolut nödvändig.

Toxikologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI****Akut toxicitet - inandning**

Anmärkningar (inandning
LC₅₀) OECD 403

ATE inandning (gaser
ppmV) 700,0

ATE inandning (ångor
mg/l) 3,0

ATE inandning
(damm/dimma mg/l) 0,5

Frätande/irriterande på huden

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Frätande/irriterande på huden	Starkt frätande.
Djurdata	Ingen information tillgänglig.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Starkt frätande.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Negativt. OECD 471
Genotoxicitet - in vivo	Negativt. OECD 474
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	NOAEL 3 %, Oral, Rått OECD 453
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organotxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	NOAEL 250 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Rått Jämförelse med strukturella ämnen.
<u>Specifik organotxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.
.	
Inandning	Giftigt vid inandning. Ångor är frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Andnöd. Lungödem. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar.
Förtäring	Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador. Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstruben och magtarmkanalen.
Hudkontakt	Starkt frätande. Frätande. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.
Kontakt med ögonen	Starkt frätande. Kontakt med koncentrerad kemikalie kan mycket snabbt orsaka allvarlig ögonskada, möjligen synförlust.
Medicinska överväganden	Frätande på luftvägarna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ekologisk information om beståndsdelar

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$ **AMMONIAK, VATTENFRI**

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 0.89 mg/l, Sötvattensfisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 96 timmar: 101 mg/l, Daphnia magna

Ekologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI**

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 0.16 - 1.10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur LC₅₀, 48 timmar: 2.08 - 4.94 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 18 dagar: 2700 mg/l, Sötvattensväxter

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 31 dagar: < 48 µg/l, Sötvattensfisk

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI**

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -1.14

Ekologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI**

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.23

12.4. Rörligheten i jord

AMMONIA SOLUTION $\geq$ 25%

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI**

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar**AMMONIAK, VATTENFRI**

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2672

UN Nr. (IMDG) 2672

UN Nr. (ICAO) 2672

UN Nr. (ADN) 2672

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) AMMONIAKLÖSNING

Officiell transportbenämning (IMDG) AMMONIAKLÖSNING

Officiell transportbenämning (ICAO) AMMONIA SOLUTION

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Officiell transportbenämning (ADN) AMMONIAKLÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C5
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2R
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

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

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNER, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

Sevesodirektivet - Kontroll av E1
faran för allvarliga
olyckshändelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

AMMONIA SOLUTION $\geq 25\%$

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Skin Corr. 1B - H314: Beräkningsmetod. Eye Dam. 1 - H318: STOT SE 3 - H335: Beräkningsmetod. Aquatic Acute 1 - H400: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-09-20
Versionsnummer	2.001

AMMONIA SOLUTION $\geq$ 25%

Ersätter datum	2018-04-20
SDS nummer	22959
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	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. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Industrial distribution and formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ammonia
REACH-registreringsnummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EG-nummer	215-647-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial distribution and formulation
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tablettering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC16 Värmeöverföringsoljor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC40 Extraktionsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Industrial distribution and formulation

Arbetslagare

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
 Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 1000000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 330 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage.
Tekniska åtgärder Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna. uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 99.9%
 Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Avluftstvättare
jord Bortfaller.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Industrial distribution and formulation

Avfallsbehandling Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna. Biologisk denitrifikation

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbete påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Tillåt tillträde endast till auktoriserade personer. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Tillstånd att arbeta med underhållsarbete

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.
Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bär ett helmaskskydd som valts i enlighet med EN 529

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0000497 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.045
havsvatten: Exposition 0.000012 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.011

Industrial distribution and formulation

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.



Exponeringsscenario Industrial use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ammonia
REACH-registreringsnummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EG-nummer	215-647-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use as an intermediate
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt i slutna eller kapslade system (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer). Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Produktkategorier [PC]:	PC19 Intermediär
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Industrial use as an intermediate

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 800000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 330 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna. uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 90% Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Avluftstvättare
jord	Bortfaller.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna. Biologisk denitrifikation
--------------------------	---

Industrial use as an intermediate

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 3000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	om möjlig, automatisera aktiviteten. Tillåt tillträde endast till auktoriserade personer. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
PROC15 Användning som laboratoriereagens
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

Industrial use as an intermediate

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0000837 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.076
havsvatten: Exposition 0.0000205 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.0186

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas.



Exponeringsscenario Industrial use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ammonia
REACH-registreringsnummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EG-nummer	215-647-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC16 Värmeöverföringsoljor PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC40 Extraktionsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Industrial use

Användningsområden [SU]	SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
--------------------------------	---

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmiddel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
--------------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 25000

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 330 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Industrial use

Emissionsfaktor - luft

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 95%
 ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
 Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 50%
 ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%
 ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
 Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%

Emissionsfaktor - vatten

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%
 ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):50%
 ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):5%
 ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):5%

Riskhanteringsåtgärder

God praxis

Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage.

Tekniska åtgärder

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna. uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.

Typ av avloppsreningsverk

Kommunal STP

Uppgifter om

avloppsreningsverket

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
 avloppsreningsverk RMM : 99%
 Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling

Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna. Biologisk denitrifikation

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd

flytande

Ångtryck

Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning

Inom-/utomhusanvändning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Industrial use

Tekniska skyddsåtgärder

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder

om möjlig, automatisera aktiviteten. Tillåt tillträde endast till auktoriserade personer. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bär ett helmaskskydd som valts i enlighet med EN 529
PROC7 Industriell sprayning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

EUSES model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.0000558 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.0507
havsvatten: Exposition 0.0000231 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.021

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas.



Exponeringsscenario Professional use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ammonia
REACH-registreringsnummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EG-nummer	215-647-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell). Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga exponeringar under transfer från lagret, blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten. Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium. Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system. Omfattar ämnets användning i extraktionsprocesser vid gruvbrytningsarbeten, inklusive Transport, utvinnings- och skiljeprocesser såväl som ämnesåtervinning och regelenlig avlägsning. Bearbetning av polymerformuleringar i slutna eller kapslade system, inklusive tillfälliga exponeringar under transport, hantering av additiver (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllningsmaterial, mjukningsmedel), formgivnings- och åldringshärdningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll. Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering. Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i slutna industrianläggningar, inklusive tillfälliga exponeringar vid skötsel och materialtransfer. Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar i slutna eller kapslade system inklusive exponeringar som uppträder under materialtransfer och rengöring av anläggningar

Professional use

Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC16 Värmeöverföringsoljor PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC40 Extraktionsmedel
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
--------------------------------------	--

Arbetsstagare

Professional use

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön. Inte användbar för bred användning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produkts egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 3000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftsanläggning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	---

Professional use

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder om möjlig, automatisera aktiviteten. Tillåt tillträde endast till auktoriserade personer. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bär ett helmaskskydd som valts i enlighet med EN 529
PROC11 Icke-industriell sprayning
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 95

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.
Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas.



Exponeringsscenario Consumer Use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ammonia
REACH-registreringsnummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EG-nummer	215-647-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer Use
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare. Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC16 Värmeöverföringsoljor PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön. Inte användbar för bred användning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Consumer Use

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande (vattnig)

Uppgifter om koncentration PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter Koncentration efter utspädning för användning maximum: 4 %
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Koncentration efter utspädning för användning maximum: 0.125 %
PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Koncentration efter utspädning för användning maximum: 0.05 %

Användningens frekvens och varaktighet

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Covers frequency up to 1 event per vecka, , .
PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Covers frequency up to 1 event per månad, , .
PC16 Värmeöverföringsoljor
Bortfaller.
(slutna system)

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.
Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.