



SÄKERHETSDATABLAD AMMONIUMKLORID

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	AMMONIUMKLORID
Produktnummer	261
Synonymer; handelsnamn	AMMONIUM CHLORATUM, AMMONIUM CHLORIDE RWS FOOD GRADE, AMMONIUMKLORID 99,5%, AMMONIUM CHLORIDE TECHNICAL GRADE, NON FOOD GRADE, AMMONIUMKLORID TECH, AMM CHLORIDE U, AMM CHLORIDE FINE WHITE RWN, AMMONIUM CHLORIDE S FG/PH, AMMONIUM CHLORIDE 99/100%, AMMONIUM CHLORIDE AC (RWN) TECH, AMM CHLORIDE RWN BSF, AMMONIUM CHLORIDE RWT
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
REACH-registreringsanmärkningar	01-2119489385-24-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
EU-indexnummer	017-014-00-8
EG-nummer	235-186-4

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

Identifierade användningar	Livsmedel-/ foder tillsats Kemisk intermediär
----------------------------	---

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.	261

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
-------------------	------------------

AMMONIUMKLORID

Hälsöfaror Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 235-186-4

Faropiktogram



Signalord Varning

Faroangivelser H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn AMMONIUMKLORID

REACH-registreringsnummer 01-2119487950-27-XXXX

REACH-registreringsanmärkningar 01-2119489385-24-XXXX

EU-indexnummer 017-014-00-8

CAS-nummer 12125-02-9

EG-nummer 235-186-4

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

AMMONIUMKLORID

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp.

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

Generell information Överexponering kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattensprej.

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

Farliga förbränningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Ammoniak. Väteklorid (HCl).

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 Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. 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 Undvik bildning och spridning av damm. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik bildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Undvik kontakt med följande material: Baser. Oxidationsmedel. Nitrites Sodium nitrate Skyddas från fukt.

7.3. Specifik slutanvändning

AMMONIUMKLORID

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 43.97 mg/m³
Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 128.9 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.4 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 55.2 mg/kg/dag
Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 55.2 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 0.25 mg/l
- Saltvatten; 0.025 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.9 mg/kg
- Jord; 50.7 mg/kg
- STP; 13.1 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 0.09 mg/kg
- Successiv frisättning; 0.43 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

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. Kloroprengummi. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.5 mm. Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Polyvinylklorid (PVC). Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.7 mm. Nitrilgummi. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.4 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Andningsskydd

Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Partikelfilter, typ P1. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Crystalline powder.

Färg Vit.

Lukt Nästan luktfri.

AMMONIUMKLORID

Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 4.7 @ 0.2%
Smältpunkt	338°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunsningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunsningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	66 mbar @ 250°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.53 @ 25°C
Bulkdensitet	600-900 kg/m ³
Löslighet	372 g/l vatten @ 20°C
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

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

AMMONIUMKLORID

Reaktivitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Följande material kan reagera häftigt med produkten: Oxidationsmedel. Följande material kan reagera med produkten: Oorganiska nitriter. Organiska nitriter.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Vatten, fukt.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Organiska nitriter. Oorganiska nitriter. Oorganiska nitrater. Starka oxidationsmedel. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Ammoniak eller aminer. Väteklorid (HCl).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 410,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Maximeringstest på marsvin (GPMT)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

AMMONIUMKLORID

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 42.91 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 136.6 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 5 dagar: 1300 mg/l, Alger
This information is based on test data from similar products

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₂₀, 0.5 timme: 850 mg/l, Aktivt slam
OECD 209

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium EC10, 30 dagar: 4.28 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC10, 70 dagar: 2.52 mg/l, Sötvattensevertebrater

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

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.

AMMONIUMKLORID

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt 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 Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

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.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

AMMONIUMKLORID

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

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 punktestimat 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)
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2020-01-30
Versionsnummer	2.004
Ersätter datum	2018-10-16

AMMONIUMKLORID

SDS nummer	261
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Signatur	Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Manufacture of substance, Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Manufacture of substance, Distribution of substance
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.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

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

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

Manufacture of substance, Distribution of substance

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

PROC2, Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC9, Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
-----------------	--

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

Exposition

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 28.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur Täckt av PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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)
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Inställning

Inomhus

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 28.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications



Exponeringsscenario

Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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	Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU6a Tillverkning av trä och träprodukter

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC6 Kalandrering PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC6 Kalandrering PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

Produktens egenskaper

Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

PROC6, Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC14, Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.03

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6a Användning av intermediär ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandring PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
--------------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandring PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Exposition

PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³,
RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³,
RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³,
RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU22 Yrkesmässig användning SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
-------------------	---

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

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC6 Kalandrering
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhusanvändning.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Omfattar utomhusanvändningar.

Riskhanteringsåtgärder

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

**Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation,
Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in
Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)**

Exposition

PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³,
RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³,
RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³,
RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH-registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
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	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)
Huvudsektor	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
-------------------	---

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

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Kontroll av miljöexponering

Inte betraktad som miljöfarlig. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, medelstor dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Riskhanteringsåtgärder

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.23 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>