



SIKKERHETSDATABLAD AMMONIUMKLORID

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	AMMONIUMKLORID
Produktnummer	261
Synonymer; handelsnavn	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 registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
Anmerkninger om REACH registrering	01-2119489385-24-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
EU indeksnummer	017-014-00-8
EC nummer	235-186-4

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Mattilsynet Kemisk intermediär
----------------------------	--------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	261

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

AMMONIUMKLORID

2.2. Merkingselementer

EC nummer 235-186-4

Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetning H302 Farlig ved svelging.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn AMMONIUMKLORID

REACH registrerings nummer 01-2119487950-27-XXXX

Anmerkninger om REACH registrering 01-2119489385-24-XXXX

EU indeksnummer 017-014-00-8

CAS nummer 12125-02-9

EC nummer 235-186-4

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Svelging Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.

Hudkontakt Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk omsorg.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

AMMONIUMKLORID

Generell informasjon	Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Kvalme, oppkast. Hodepine.
Svelging	Farlig ved svelging.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
-----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Vannusj.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Ammoniakk. Hydrogenklorid (HCl).
-------------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
------------------------------------	---

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Unngå utvikling og spredning av støv. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå utvikling og spredning av støv. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Unngå kontakt med følgende materialer: Alkalier. Oksiderende middel. Nitrites Sodium nitrate Beskyttes mot fuktighet.
----------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
----------------------------	--

AMMONIUMKLORID

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 43.97 mg/m³

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 128.9 mg/kg/dag

Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.4 mg/m³

Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 55.2 mg/kg/dag

Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 55.2 mg/m³

PNEC

- ferskvann; 0.25 mg/l

- Sjøvann; 0.025 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 0.9 mg/kg

- Jord; 50.7 mg/kg

- STP; 13.1 mg/l

- Sediment (Sjøvann); 0.09 mg/kg

- Periodevis utslipp; 0.43 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av støv skal gjøres minst mulig. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Kloropren gummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.5 mm. Butylgummi. Viton gummi (fluoro gummi). Polyvinylklorid (PVC). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.7 mm. Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.4 mm. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Støvfiler, type P1. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Crystalline powder.

Farge

Hvit.

AMMONIUMKLORID

Lukt	Nesten luktfri.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 4.7 @ 0.2%
Smeltepunkt	338°C
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	66 mbar @ 250°C
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.53 @ 25°C
Romvekt	600-900 kg/m³
Oppløslighet(er)	372 g/l vann @ 20°C
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

AMMONIUMKLORID

Reaktivitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Oksiderende middel. Følgende materialer kan reagere med produktet: Uorganiske nitriter. Organiske nitritter.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Vann, fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Organiske nitritter. Uorganiske nitriter. Uorganiske nitrater. Sterke oksiderende midler. Sterke alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Ammoniakk eller aminer. Hydrogenklorid (HCl).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 410,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Hud, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterende. Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Maksimeringstest på marsvin (GPMT)

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

AMMONIUMKLORID

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging. Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

Hudkontakt Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 42.91 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 136.6 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 5 dager: 1300 mg/l, Alger
This information is based on test data from similar products

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₂₀, 0.5 time: 850 mg/l, Aktivert slam
OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet EC₁₀, 30 dager: 4.28 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr EC₁₀, 70 dager: 2.52 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

AMMONIUMKLORID

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)
Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

AMMONIUMKLORID

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	30.01.2020
Versjonsnummer	2.004
Erstatter dato	16.10.2018
SDS nummer	261
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging.
	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Signatur	Jitendra Panchal

AMMONIUMKLORID



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance, Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance, Distribution of substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

Manufacture of substance, Distribution of substance

Produktegenskaper

Form	Faststoff, gjennomsnittlig støvethet
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	PROC2, Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC9, Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

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

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Faststoff, gjennomsnittlig støvethet
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Faststoff, gjennomsnittlig støvethet
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm ² .
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

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

Eksposering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksposeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 28.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksposeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

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

Prosesskategorier

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
Dekket av
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyeskyttelse.
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blanding i satsvise prosesser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 28.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU6a Produksjon av tre og treprodukter

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC3 Formulering i materialer ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC6 Kalandere PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC6 Kalandere PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Faststoff, gjennomsnittlig støvethet
------	--------------------------------------

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyeskyttelse.
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering

PROC6, Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC14, Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

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)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
-------------------	---

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)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC6 Kalandere
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC25 Annen varmebehandling med metaller

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

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)

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC6 Kalandere
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier

PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC25 Annen varmebehandling med metaller

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

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)

Eksponering

PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.8 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

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)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU22 Profesjonell bruk SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur PROC25 Annen varmebehandling med metaller
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 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 miljøeksponering

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC6 Kalandere
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs bruk.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyeskyttelse.
Riskohåndteringsiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC25 Annen varmebehandling med metaller

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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)

Omgivelse Omfatter utendørs bruk.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC6 Kalandere

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier

PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

PROC25 Annen varmebehandling med metaller

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

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)

Eksposering

PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.8 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

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)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registrerings nummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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)
Hovedområde	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

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)

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC6 Kalandere
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC25 Annen varmebehandling med metaller

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Risikostyrings-tiltak

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)

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blanding i satsvise prosesser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandere PROC10 Påføring med rulle eller pensel Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.23 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 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)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>