



Sikkerhedsdatablad AMMONIUMCHLORID

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	AMMONIUMCHLORID
Produktnummer	261
Synonymer; handelsnavne	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 registreringsnoter	01-2119489385-24-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
EU-indexnummer	017-014-00-8
EF-nummer	235-186-4

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Food / Feed additive Kemisk intermediär
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	261

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

AMMONIUMCHLORID

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 235-186-4

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Faresætninger H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forholdsregler ved brug P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn AMMONIUMCHLORID
REACH registreringsnummer 01-2119487950-27-XXXX
REACH registreringsnoter 01-2119489385-24-XXXX
EU-indexnummer 017-014-00-8
CAS-nummer 12125-02-9
EF-nummer 235-186-4
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Kvalme, opkastning.
Hovedpine.

AMMONIUMCHLORID

Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Vandspray.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Ammoniak. Hydrogenchlorid (HCL).
-------------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
--	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Undgå støvdannelse og spredning af støv. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.
------------------------	--

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Undgå støvdannelse og spredning af støv. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
-------------------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Undgå kontakt med følgende materialer: Alkaliske stoffer. Oxidationsmidler. Nitrites Sodium nitrate Beskyttes mod fugt.
-------------------------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
-----------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

AMMONIUMCHLORID

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³ røg

DNEL

Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 43.97 mg/m³
 Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 128.9 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 9.4 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 55.2 mg/kg/dag
 Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 55.2 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 0.25 mg/l
 - Saltvand; 0.025 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 0.9 mg/kg
 - Jord; 50.7 mg/kg
 - STP; 13.1 mg/l
 - Sediment (Saltvand); 0.09 mg/kg
 - Periodisk frigivelse; 0.43 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig. Etabler øjenskyllestation og nødbruser.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Chloropren gummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.5 mm. Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Polyvinylchlorid (PVC). Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.7 mm. Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.4 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering. Partikelfilter, type P1. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Crystalline powder.
Farve	Hvid.
Lugt	Næsten lugtfri.

AMMONIUMCHLORID

Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 4.7 @ 0.2%
Smeltepunkt	338°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	66 mbar @ 250°C
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.53 @ 25°C
Bulk massefylde	600-900 kg/m ³
Opløselighed	372 g/l vand @ 20°C
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------	---

AMMONIUMCHLORID

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Oxidationsmidler. Følgende materialer kan reagere med produktet: Uorganiske nitritter. Organiske nitriter.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Vand, fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Organiske nitriter. Uorganiske nitritter. Uorganiske nitrater. Stærke oxidationsmidler. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Ammoniak eller aminer. Hydrogenchlorid (HCL).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.410,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Irriterende. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Guinea pig maximization test (GPMT)

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

AMMONIUMCHLORID

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse. Produktet irriterer slimhinderne og kan medføre ubehag i maven ved indtagelse.

Hudkontakt

Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 42.91 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 136.6 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 5 dage: 1300 mg/l, Alger
This information is based on test data from similar products

Akut toksicitet - mikroorganismer EC20, 0.5 time: 850 mg/l, Aktiveret slam
OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier EC10, 30 dage: 4.28 mg/l, Lepomis macrochirus

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr EC10, 70 dage: 2.52 mg/l, Krebsdyr, ferskvand

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

AMMONIUMCHLORID

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

AMMONIUMCHLORID

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

30-01-2020

Versionsnummer

2.004

Erstatter dato

16-10-2018

SDS nummer

261

AMMONIUMCHLORID

SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Signatur	Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Manufacture of substance, Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance, Distribution of substance
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusiv hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

Manufacture of substance, Distribution of substance

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Eksponering PROC2, Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC9, Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC5 Anvendelse på industri anlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

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

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

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

Eksposering

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 2)

Proceskategorier

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 28.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 2)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

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

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
	Dækket af
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, middelstærk støvdannelse
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, middelstærk støvdannelse
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Forholdsregler til risikostyring

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
Eksponering	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 28.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 2)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU6a Fremstilling af træ og træprodukter

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC6 Kalandrering PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC6 Kalandrering PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	---

Produktets egenskaber

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

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Eksponering

PROC6, Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC14, Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	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 Industrielle anvendelser SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
-------------------------------------	--

Medarbejder

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)

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandring
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponeering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandring
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponeering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksponeering

Proceskategorier	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 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)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
Eksponering	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandrering PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

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)

Eksposering

PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 2)

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



Eksponeringsscenario

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)

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	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 Industrielle anvendelser SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU22 Faglige anvendelser SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandring PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - 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)

Kontrol af miljøeksponering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6 Kalandring
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs brug.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Dækker udendørs brug.

Forholdsregler til risikostyring

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)

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
Eksponering	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.5 mg/m ³ , DNEL 43.97 mg/m ³ , RCR 0.08 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.5 mg/m ³ , DNEL 43.97 mg/m ³ , RCR 0.08 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11
	PROC6 Kalandrering PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.5 mg/m ³ , DNEL 43.97 mg/m ³ , RCR 0.08 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21
	PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.7 mg/m ³ , DNEL 43.97 mg/m ³ , RCR 0.02 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

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 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 2)

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



Eksponeringsscenario

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)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registreringsnummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	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 af tekstiler, læder, skind SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandrering PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 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)

Kontrol af miljøeksponering

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandring PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
------------------	--

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
------------------	---

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Forholdsregler til risikostyring

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)

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
Eksponering	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.9 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandring PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
Eksponering	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 10 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.23 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 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)

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