



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD AMMONIUM CHLORIDE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
Product nummer	261
Synoniemen; handelsnamen	AMMONIUM CHLORATUM, AMMONIUM CHLORIDE RWS FOOD GRADE, AMMONIUM CHLORIDE MIN 99.5%, AMMONIUM CHLORIDE TECHNICAL GRADE, NON FOOD GRADE, AMMONIUM CHLORIDE ZONDER AC, 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 registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
REACH registratie aantekeningen	01-2119489385-24-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
EU catalogusnummer	017-014-00-8
EG-nummer	235-186-4

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Levensmiddelen / diervoeder additief Chemisch tussenproduct
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	261

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

AMMONIUM CHLORIDE

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 235-186-4

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbeveling	P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
REACH registratie aantekeningen	01-2119489385-24-XXXX
EU catalogusnummer	017-014-00-8
CAS-nummer	12125-02-9
EG-nummer	235-186-4
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.

AMMONIUM CHLORIDE

Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Misselijkheid, overgeven. Hoofdpijn.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
--------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Ammoniak. Waterstof chloride (HCl).
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
---	--

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
-----------------------------------	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
---------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.
--------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
----------------------------------	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

AMMONIUM CHLORIDE

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Vermijd contact met de volgende stoffen: Basen. Oxiderende stoffen. Nitrites Sodium nitrate Tegen vocht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 mg/m³ rook

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 20 mg/m³ rook

DNEL

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 43.97 mg/m³

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 128.9 mg/kg/dag

Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 9.4 mg/m³

Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 55.2 mg/kg/dag

Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 55.2 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.25 mg/l

- Zoutwater; 0.025 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 0.9 mg/kg

- Bodem; 50.7 mg/kg

- STP; 13.1 mg/l

- Sediment (Zoutwater); 0.09 mg/kg

- Onderbroken vrijkoming; 0.43 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van stof tot minimum beperken. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Draag een chemische zuurbriil (chemical splash goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

AMMONIUM CHLORIDE

Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Chloropreen rubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.5 mm. Butylrubber. Viton rubber (fluoro rubber). Polyvinylchloride (PVC). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.7 mm. Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.4 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Hygiënische maatregelen	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. Deeltjesfilter, type P1. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Crystalline powder.
Kleur	Wit.
Geur	Bijna reukloos.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 4.7 @ 0.2%
Smeltpunt	338°C
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	66 mbar @ 250°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.53 @ 25°C
Bulk dichtheid	600-900 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	372 g/l water @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.

AMMONIUM CHLORIDE

Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	De volgende stoffen kunnen heftig reageren met het product: Oxiderende stoffen. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Anorganische nitrieten. Organische nitrieten.
--	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Water, vocht.
------------------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Organische nitrieten. Anorganische nitrieten. Anorganische nitraten. Sterk oxiderende middelen. Sterke basen.
--------------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Ammoniak of amines. Waterstof chloride (HCl).
--	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)	1 410,0
---	---------

Soort	Rat
--------------	-----

AMMONIUM CHLORIDE

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Maximalisatietest met cavia's (GPMT)

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing

Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Schadelijk bij inslikken. Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

Huidcontact

Langdurig huidcontact kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 42.91 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)

AMMONIUM CHLORIDE

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 136.6 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 5 dagen: 1300 mg/l, Algen
This information is based on test data from similar products

Acute giftigheid - micro-organismen EC₂₀, 0.5 uur: 850 mg/l, Actief slib
OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen EC₁₀, 30 dagen: 4.28 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren EC₁₀, 70 dagen: 2.52 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

AMMONIUM CHLORIDE

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

AMMONIUM CHLORIDE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	30/01/2020
Versienummer	2.004
Datum van vervanging	16/10/2018
VIB nummer	261
VIB status	Goedgekeurd.

AMMONIUM CHLORIDE

Volledige gevarenaanduiding H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Handtekening Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Manufacture of substance, Distribution of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture of substance, Distribution of substance
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Manufacture of substance, Distribution of substance

Procescategorieën PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Blootstelling PROC2, Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC9, Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

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

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC19 Handmatig mengen
-------------------	-------------------------

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
----------------	--

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

Blootstelling

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën

PROC19 Handmatig mengen

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 28.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
	Bedekt door
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC19 Handmatig mengen
-------------------	-------------------------

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

Omgeving

Binnen

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Blootstelling

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën

PROC19 Handmatig mengen

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 28.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

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



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC6 Kalanderbewerkingen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC6 Kalanderbewerkingen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
-------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
Blootstelling	PROC6, Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m ³ , DNEL 43.97 mg/m ³ , RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC14, Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 mg/m ³ , DNEL 43.97 mg/m ³ , RCR 0.02 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.03

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	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)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	---

Werknemer

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)

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC6 Kalandereerbewerkingen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC6 Kalandereerbewerkingen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
-----------------	--------

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 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)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
Blootstelling	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC25 Overige hittebewerking van metalen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

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)

Blootstelling

PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.8 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Overige hittebewerking van metalen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	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)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU22 Professioneel gebruik SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC6 Kalanderbewerkingen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC25 Overige hittebewerking van metalen
-------------------	--

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)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC6 Kalandeerbewerkingen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Voor gebruik buiten.
----------	----------------------

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Omvat buitentoepassingen.
----------	---------------------------

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)

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
Blootstelling	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC25 Overige hittebewerking van metalen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

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)

Blootstelling

PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.8 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Overige hittebewerking van metalen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	AMMONIUM CHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119487950-27-XXXX
CAS-nummer	12125-02-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	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)
------------	--

Hoofdsector	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU22 Professioneel gebruik
-------------	--

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC25 Overige hittebewerking van metalen
-------------------	--

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)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC6 Kalandereerbewerkingen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

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)

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
Blootstelling	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC6 Kalandereerbewerkingen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC25 Overige hittebewerking van metalen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
Blootstelling	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Overige hittebewerking van metalen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.23 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

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)

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>