



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION
Product nummer	10975
Synoniemen; handelsnamen	PAX XL 60, KLORAL 81, PAX 18, FLOCCULANTE 973, PAX XL 610, PAC 18, FLOCOGIL 418, PLUSPAC 500, FLOCOGIL 424, PAX XL60 (POLY ALUM CHLORIDE), FLOCOGIL 408, IMA FLOC, FLOCOGIL 408S, PHAL 18

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Flocculating Agent
-------------------------	-----------------------------------

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.	10975

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Met. Corr. 1 - H290
Gezondheidsgevaren	Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Veiligheidsaanbeveling	P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P264 Na het werken met dit product huid grondig wassen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P406 In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Bevat ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC			> 15%
CAS-nummer: 1327-41-9	EG-nummer: 215-477-2	REACH registratienummer: 01-2119531563-43-XXXX	
Indeling Met. Corr. 1 - H290 Eye Dam. 1 - H318			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcontact	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

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

Specifieke gevaren Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Waterstof chloride (HCl). Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Beheers bluswater en vang het op. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

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 Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. 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 Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Neutraliseer gelekte stof met vergruisd kalksteen, gebluste kalk (calcium hydroxide), soda (natrium carbonaat) of natrium bicarbonaat. 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. Spoel verontreinigd gebied met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd morsen/lekkage. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

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

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Geschikte containers: polyethyleen, glasbekleding. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Gangbare metalen. Bij maximaal 50°C bewaren. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Chemisch-actieve metalen. Anorganische cyaniden. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

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

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (CAS: 1327-41-9)

DNEL

Werknemers - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.5 mg/kg lg/dag
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4.6 mg/kg
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 16.4 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 2.3 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2.32 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.0 mg/m³

PNEC

Zoetwater; 0.3 µg/l
 Zoutwater; 0.03 µg/l
 RZI; 20 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Polyvinylchloride (PVC). Neopreen. Nitrilrubber. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140. EN 136/140/141/145/143/149
-------------------------------	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Helder. tot Geel.
Geur	Bijna reukloos.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 0.4 - 2.0
Smelpunt	<-10°C
Beginkookpunt en kooktraject	100 - 200°C
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	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.30 - 1.37
Bulk dichtheid	1100 - 1400 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	: <3
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	10 - 50 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

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	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Metals Andere metalen of legeringen.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, wat ontplofbare mengsels kan vormen met lucht.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Chemisch-actieve metalen. Anorganische cyaniden. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Reducerende stoffen.
-------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Waterstof chloride (HCl). Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	2 000,0
---	---------

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

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.
--------------	--

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
--------------------------------	--------------------------------

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.
----------------------------------	------------------------------

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Geen informatie beschikbaar.
----------------------------	------------------------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Geen informatie beschikbaar.
--------------------------	------------------------------

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Konijn LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 5 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief met metabole activering., Negatief zonder metabole activering. OECD 471
Genmutatie: Negatief met metabole activering., Negatief zonder metabole activering. OECD 476
DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. OECD 487

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief., Rat OECD 474

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven. "Read-across" gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.
Vruchtbaarheid - NOAEL 1000 mg/kg/dag, Oraal, Rat P 4 weken 7 days/week
OECD 422

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven. Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: (P) 1000 mg/kg lg/dag, , Rat Ontwikkelingstoxiciteit: -
NOAEL: (F1) 1000 mg/kg lg/dag, , Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 1000 mg/kg/dag, Oraal, Rat 28 - 53 dagen OECD 422
LOAEL 15.3 mg/m³, Inhalatie, Aërosol., Rat 13 weken 6 hours/day 5 days/week
"Read-across" gegevens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: > 0.156 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafish)
(as Al³⁺)
LC₅₀, 96 uren: 186 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafish)
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 48 uur: > 0.15 mg/l, Daphnia magna
(as Al³⁺)
EC₅₀, 48 uren: 98 mg/l, Daphnia magna
OECD 203

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 1.319 mg/l, Algen

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 hours: > 1000 mg/l, Actief slib
OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 8 dagen: 3.8 mg/l,

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat voornamelijk anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn. De andere stoffen in het product zijn naar verwachting niet gemakkelijk afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

Persistentie en afbreekbaarheid Niet van toepassing. Stof is anorganisch.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt : <3

Ecologische informatie over de bestanddelen

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

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 Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Niet van toepassing. Stof is anorganisch.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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 Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3264

VN nr. (IMDG) 3264

VN nr. (ICAO) 3264

VN nr. (ADN) 3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ALUMINIUM CHLORIDE BASIC)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ALUMINIUM CHLORIDE BASIC)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ALUMINIUM CHLORIDE BASIC)
Juiste vervoersnaam (ADN)	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ALUMINIUM CHLORIDE BASIC)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

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.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

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)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

12/04/2019

Versienummer

2.000

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC SOLUTION

Datum van vervanging	5/12/2016
VIB nummer	10975
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Handtekening	Lisa Bland



Blootstellingsscenario Manufacture of Aluminium salts (aqueous solution)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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 Aluminium salts (aqueous solution)
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
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
---------------------------------	----------------------------

Werknemer

Manufacture of Aluminium salts (aqueous solution)

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Vatpompen gebruiken.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Manufacture of Aluminium salts (aqueous solution)

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario
Formulation and Distribution of Aluminium salts (aqueous solutions)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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 and Distribution of Aluminium salts (aqueous solutions)
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
<u>Werknemer</u>	

Formulation and Distribution of Aluminium salts (aqueous solutions)

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) 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) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents PROC19 Handmatig mengen
--------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Formulation and Distribution of Aluminium salts (aqueous solutions)

Technische beschermingsmaatregelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Vatpompen gebruiken.

PROC19 Handmatig mengen Industrieel gebruik.

Concentratie van de substantie in het product: 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd. Concentratie van de substantie in het product: 1%

PROC19 Handmatig mengen Professioneel gebruik.

Concentratie van de substantie in het product: 25% Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Formulation and Distribution of Aluminium salts (aqueous solutions)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario

Use of Aluminium salts (aqueous solutions) in synthesis as a process chemical and as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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 of Aluminium salts (aqueous solutions) in synthesis as a process chemical and as an intermediate
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. Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen

Milieu

Use of Aluminium salts (aqueous solutions) in synthesis as a process chemical and as an intermediate

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	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

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Use of Aluminium salts (aqueous solutions) in synthesis as a process chemical and as an intermediate

Technische beschermingsmaatregelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Vatpompen gebruiken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario

Industrial and Professional Use of Aluminium salts in spraying formulations (aqueous solutions)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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	Industrial and Professional Use of Aluminium salts in spraying formulations (aqueous solutions)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot 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) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten) ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)

Werknemer

Industrial and Professional Use of Aluminium salts in spraying formulations (aqueous solutions)

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) 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) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen
--------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Industrial and Professional Use of Aluminium salts in spraying formulations (aqueous solutions)

Technische beschermingsmaatregelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Vatspompen gebruiken.

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Concentratie van de substantie in het product: 25% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Concentratie van de substantie in het product: 25% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Industrial and Professional Use of Aluminium salts in spraying formulations (aqueous solutions)

PROC19 Handmatig mengen Industrial

Concentratie van de substantie in het product: 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

PROC19 Handmatig mengen Professioneel

Concentratie van de substantie in het product: 25% Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario

Industrial and Professional use of Aluminium salts in non-spraying formulations (aqueous solutions)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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	Industrial and Professional use of Aluminium salts in non-spraying formulations (aqueous solutions)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19 Bouwnijverheid

Milieu

Industrial and Professional use of Aluminium salts in non-spraying formulations (aqueous solutions)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot 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)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC6 Kalandebewerkingen
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	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)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC19 Handmatig mengen

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Industrial and Professional use of Aluminium salts in non-spraying formulations (aqueous solutions)

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Industrial and Professional use of Aluminium salts in non-spraying formulations (aqueous solutions)

Technische beschermingsmaatregelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Vatspompen gebruiken.

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Industrial Use long handled tools.
Concentratie van de substantie in het product: 25% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. , of: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Professioneel Use long handled tools.
Concentratie van de substantie in het product: 25% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.

Concentratie van de substantie in het product: 1% blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.

PROC19 Handmatig mengen Industrial

Concentratie van de substantie in het product: 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Industrial and Professional use of Aluminium salts in non-spraying formulations (aqueous solutions)

PROC19 Handmatig mengen Professioneel

Concentratie van de substantie in het product: 25% Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 5% activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Concentratie van de substantie in het product: 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario

Industrial and Professional use of Aluminium salts in aqueous solutions as a flocculant or coagulant in water and waste water treatment

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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	Industrial and Professional use of Aluminium salts in aqueous solutions as a flocculant or coagulant in water and waste water treatment
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie) SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel 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) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	---

Werknemer

Industrial and Professional use of Aluminium salts in aqueous solutions as a flocculant or coagulant in water and waste water treatment

Procescategorieën

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 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)
 PROC19 Handmatig mengen

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Industrial and Professional use of Aluminium salts in aqueous solutions as a flocculant or coagulant in water and waste water treatment

Technische beschermingsmaatregelen

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Vatpompen gebruiken.

PROC19 Handmatig mengen Industrial
Concentratie van de substantie in het product: 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
Concentratie van de substantie in het product: 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
Concentratie van de substantie in het product: 1% Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

PROC19 Handmatig mengen Professioneel
Concentratie van de substantie in het product: 25% Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.
Concentratie van de substantie in het product: 5% activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
Concentratie van de substantie in het product: 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario

Use of Aluminium salts in Industrial and Professional laboratory settings (aqueous solution)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Aluminium Chloride, Basic
REACH registratienummer	01-2119531563-43-XXXX
CAS-nummer	1327-41-9
EG-nummer	215-477-2
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 of Aluminium salts in Industrial and Professional laboratory settings (aqueous solution)
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

Eigenschappen van het product

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)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 10 Pa. (waterig)
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Use of Aluminium salts in Industrial and Professional laboratory settings (aqueous solution)

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof.
-------------------	-----------------------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	--