



Sikkerhedsdatablad ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST
Produktnummer	23388
Synonymer; handelsnavne	ALUMINIUM CHLORIDE HEXAHYD PH HNL
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7784-13-6
EF-nummer	231-208-1

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

Identificeret anvendelser	Industrial application Chemical
---------------------------	---------------------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftnlinjin 82 12 12 12
Sds No.	23388

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	231-208-1
-----------	-----------

Farepiktogrammer



ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Forholdsregler ved brug	P260 Indånd ikke pulver. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
Supplerende mærkningselementer	EUH071 Ætsende for luftvejene.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7784-13-6
EF-nummer	231-208-1
Stofnoter	Akut toksicitetsvurdering (oral): Rotte 3470 mg/kg
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Ætsende for luftvejene.
Indtagelse	Produktet irriterer slimhinderne og kan medføre ubehag i maven ved indtagelse.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Alvorlig ætsningsfare.

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

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

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Ætsende gasser eller dampe. Hydrogenchlorid (HCL).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted .

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³
Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2 mg/m³
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Gummi (natur, latex). Tykkelse: 0.6 mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Fast stof
Farve	Farveløs.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 2.5 - 3.5
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Mangler data.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Mangler data.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Mangler data.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	2.4 @ 20°C
Bulk massefylde	700 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand. 477 g/l vand @ 20°C

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Mangler data.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Mangler data.
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Alkaliske stoffer.
-----------------------------	--------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	3.470,0
---	---------

Arter	Rotte
-------	-------

Hudætsning/-irritation

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Mangler data.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Mangler data.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Mangler data.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mangler data.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Mangler data.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Mangler data.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Mangler data.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Mangler data.

Indånding Ætsende for luftvejene.

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

Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 36.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss
NOEC, 42 dage: 0.25 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 27.3 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 dage: 0.8 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er bionedbrydelige.

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3260

UN Nr. (IMDG) 3260

UN Nr. (ICAO) 3260

UN Nr. (ADN) 3260

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM CHLORIDE 6-HYDRATE)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID kode C2

ADR/RID label 8

IMDG klasse 8

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

ICAO klasse/division 8

ADN klasse 8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe II

IMDG emballagegruppe II

ICAO emballagegruppe II

ADN emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode 1. Syrer
adskillelsesgruppe

EmS F-A, S-B

Transport Kategori (ADR) 2

Farekode 2X

Fare Identifikationsnummer 80
(ADR/RID)

Tunnel restriktionskode (E)

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

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

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

Klassifikationsforkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akut toksicitet Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut) Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)
Referencer til faglitteratur og datakilder	Leverandør information.
Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	09-04-2023
Versionsnummer	1.001
Erstatter dato	05-04-2019
SDS nummer	23388
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Manufacture of substance, Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Aluminium Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7446-70-0
EF-nummer	231-208-1
EU-indexnummer	013-003-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance, Distribution of substance
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
------------------------------	----------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

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

Produktets egenskaber

Manufacture of substance, Distribution of substance

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Stoffet er hygroskopisk og vil absorbere vand ved kontakt med fugten i luften.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

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

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% , eller: Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Yderligere bemærkning Undgå hyppig kontakt med substansen.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR 0.25

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR 0.5

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR 0.5

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Manufacture of substance, Distribution of substance

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

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



Eksponeringsscenario

Use in chemical synthesis, Use as Reactive process agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Aluminium Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7446-70-0
EF-nummer	231-208-1
EU-indexnummer	013-003-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in chemical synthesis, Use as Reactive process agent
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
------------------	---

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

Produktets egenskaber

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

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

Use in chemical synthesis, Use as Reactive process agent

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Yderligere bemærkning Undgå hyppig kontakt med substansen.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering <0.01 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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



Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Aluminium Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7446-70-0
EF-nummer	231-208-1
EU-indexnummer	013-003-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

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

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as an intermediate

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Yderligere bemærkning Undgå hyppig kontakt med substansen.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering <0.01 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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



Eksponeringsscenario

Use as a Process chemical, Use in process water treatment, Use in sewage water treatment

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Aluminium Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7446-70-0
EF-nummer	231-208-1
EU-indexnummer	013-003-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use as a Process chemical, Use in process water treatment, Use in sewage water treatment
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Use as a Process chemical, Use in process water treatment, Use in sewage water treatment

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

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

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Yderligere bemærkning Undgå hyppig kontakt med substansen.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Eksposering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering $<0.01 \text{ mg/m}^3$, DNEL 0.2 mg/m^3 , RCR <0.01

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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



Eksponeringsscenario Use in laboratories, Use as laboratory reagent/agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Aluminium Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119459371-39-XXXX
CAS-nummer	7446-70-0
EF-nummer	231-208-1
EU-indexnummer	013-003-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in laboratories, Use as laboratory reagent/agent
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

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

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use in laboratories, Use as laboratory reagent/agent

Stoffet er hygroskopisk og vil absorbere vand ved kontakt med fugten i luften.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug. Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske SU3 Industrielle anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
beskyttelsesforanstaltninger SU22 Faglige anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig.

Yderligere bemærkning Undgå hyppig kontakt med substansen.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Eksponering SU3 Industrielle anvendelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR 0.25
SU22 Faglige anvendelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 0.2 mg/m³, RCR 0.5
Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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