

## SIKKERHEDSDATABLAD



## Super Clear



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 24.11.2015

Revisionsdato 01.01.2021

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Super Clear

Artikel nr. 20018010, 20018020, 20018030

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

Produktgruppe Kemisk produkt til forskellig anvendelse.

Anvendelse af stoffet eller præparatet Fældningsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser  
 SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)  
 SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)  
 PC37 Vandbehandlingskemikalier

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Alumichem A/S

Kontoradresse Bistrupvej 172

Postnr. 3460

Poststed Birkerød

Land Danmark

Telefon +45 45940994

E-mail [info@alumichem.com](mailto:info@alumichem.com)

Web-adresse [www.alumichem.com](http://www.alumichem.com)

Org.nr. 70895528

### 1.4. Nødtelefon

## Nødtelefon

Telefon: +45 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinien. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**Klassificering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Met. Corr. 1; H290

Eye Irrit. 2; H319

**2.2. Mærkningselementer****Farepiktogrammer (CLP)**

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P103 Læs etiketten før brug.  
 P264 Vask grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Polyaluminiumhydroxidchloridsulfat	CAS-nr.: 39290-78-3 EF-nr.: 254-400-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	20 – 40 %	
Komponentkommentarer	Se endvidere punkt 16.			

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt

Selvbeskyttelse til førstehjælperen. Fjern den tilskadedekomne fra det forurenede område. Efterlad ikke offeret alene. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Vask med rigeligt sæbe og vand. Søg omgående lægehjælp. Forårsager sår, der ikke heler.
Øjenkontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Forsinkede virkninger kan forventes efter kort-eller langvarig eksponering.
-----------------------------------	---

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

Anden information	Ingen yderligere information er tilgængelig.
-------------------	--

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	CO <sub>2</sub> , slukningspulver eller vandspraystråle.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter	Farlige nedbrydningsprodukter: se pkt. 10. Metalætsende stof eller blanding. Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> )
-------------------------------	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand. Undgå indånding af røggasser. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.
Speciel beskyttelsesudstyr for brandfolk	Væsketæt beklædning, anvend luftforsynet åndedrætsværn.
Anden information	Ikke-brændbar. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Flyt personen i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning Undgå indånding og kontakt med hud og øjne. Begrænsning af støvudvikling. Absorber udslip for at undgå materielsskade.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Hold antændelige kilder borte. Undgå indånding af pulver/støv. Undgå kontakt med huden og øjnene.
For indsatspersonel	Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Udslip opsamles. Brug absorberende materiale.
Oprensning	Absorberende middel (f.eks. sand, kiselgur, syrebindingsmiddel, universalbindemiddel, savsmuld osv.)
Anden information	Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Farlige forbrændingspunkter: se pkt. 5 Personlige værnemidler: se punkt 8 Materialer, der skal undgås: se pkt. 10 Forhold vedrørende bortskaffelse: se pkt. 13
-------------------	--

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå spild og kontakt med hud og øjne. undgå indånding af dampe
------------	--

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse	Anvend lokal og almen ventilation.
Foranstaltninger til at beskytte miljøet	Undgå udledning.
Råd om generel arbejds hygiene	Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares beskyttet mod syrer. Opbevares køligt men frostfrit. Opbevares et tørt sted. Hold beholderen tæt lukket.
------------	--

### Betingelser for sikker opbevaring

Egnet emballage	Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).
Krav til lagerrum og beholdere	Tiltrækkelig ventilation. Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.
Samlagringshenvisninger	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Materialer, der skal undgås: Se pkt. 10.
Opbevaringstemperatur	Værdi: < 25 °C

### 7.3. Særlige anvendelser

## Anbefalinger

Ingen tilgængelige oplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Polyaluminiumhydroxidchloridsulfat	CAS-nr.: 39290-78-3		

**DNEL / PNEC**

DNEL	Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 40,1 mg/m <sup>3</sup>
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 24 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,3 µg/l
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,03 µg/l
	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 20 mg/l

**8.2. Eksponeringskontrol****Sikkerhedsskilte****Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering**

Egnede tekniske kontroller	Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.
Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Almen ventilation.

**Beskyttelse af øjne / ansigt**

Øjenbeskyttelsesudstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 166
------------------------	---

**Beskyttelse af hænder**

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Beskyttelseshandsker
Egnede handsker	Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
Egnede materialer	Kloroprengummi Akrylnitrilbutadiengummi

Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er)
Håndbeskyttelse udstyr	Henvielse til den relevante standard: EN 374

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
Miljømæssige eksponeringskontrol bemærkning	Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Klar
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 2 – 3 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: ~ -12 – 10 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: > 100 °C
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Værdi: 22 hPa Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 1,2 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: 20 mPas Temperatur: 20 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Metalætsende stof eller blanding.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Farlige reaktioner med metaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø).
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Beskyttes mod fugt. Høje temperaturer (>25 grader C)
-------------------------	--

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Metaller
----------------------------	----------

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte. Farlige forbrændingsprodukter: Se pkt. 5.
-------------------------------	---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	Effect Tested: LD50
	Eksponeringsvej: Oral
	Metode: OECD Guideline 401
	Værdi: 11800 mg/kg
	Art: Rotte
	Test henvisning: ECHA
	Effect Tested: LD50
	Eksponeringsvej: Dermal
	Metode: OECD Guideline 402
Værdi: > 2000 mg/kg	
Art: Rotte	
Test henvisning: ECHA	
Effect Tested: LC50	
Eksponeringsvej: Indånding. (støv / tåge)	
Metode: OECD Guideline 403	
Varighed: 4 time(r)	
Værdi: > 5 mg/l	
Art: Rotte	
Test henvisning: ECHA	

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Klassificering ikke mulig grundet: manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der ikke er tilstrækkelige til klassificering.
Indånding	Klassificering ikke mulig grundet: manglende data, inkonklusive data eller

	konklusive data, der ikke er tilstrækkelige til klassificering.
Sensibilisering	Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Klassificering ikke mulig grundet: manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der ikke er tilstrækkelige til klassificering.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Klassificering ikke mulig grundet: manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der ikke er tilstrækkelige til klassificering.
Reproduktionstoksicitet	Klassificering ikke mulig grundet: manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der ikke er tilstrækkelige til klassificering.
Aspirationsfare, kommentarer	Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

## 11.2. Andre oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 100 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksporeringsstid: 96 time(r) Art: Danio Rerio (Zebra fish) Metode: OECD test guideline 203 Test henvisning: ECHA
	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 0,156 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksporeringsstid: 96 time(r) Art: Danio Rerio (Zebra fish) Metode: OECD test guideline 203 Test henvisning: ECHA Bemærkninger: dissolved AI
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 4,4 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksporeringsstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD Guideline 201 Test henvisning: ECHA
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 14 mg/l Effektiv dosiskoncentration: ERC50 Eksporeringsstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD Guideline 201 Test henvisning: ECHA
	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 1 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC



	Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD Guideline 201 Test henvisning: ECHA
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 200 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Dafnie magna Metode: OECD Guideline 202 Test henvisning: ECHA
Toksicitet for mikroorganismer i jorden	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: > 100 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksponeeringstid: 3 time(r) Metode: OECD Guideline 209 Test henvisning: ECHA

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Bemærkninger: Stoffet er ikke let bionedbrydeligt.
--------------------------	--

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering	Data om bioakkumulering er ikke oplyst.
---------------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
Evaluerings af mobilitet	Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------------------------------	---

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ingen data tilgængelige. WGK: 1
----------------------------------	---------------------------------

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulativer. Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Må ikke tømmes i kloakfløb.
Anden information	Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f. eks. iht. ADR).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3264
-------------	------

IMDG	3264
------	------

ICAO/IATA	3264
-----------	------

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
---	---

ADR/RID/ADN	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
-------------	-------------------------------------

Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN	aluminiumchloridhydroxidsulfat
---	--------------------------------

IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
------	---

ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
-----------	---

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	C1
-------------------------------------	----

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

### Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	8
------------------------	---

Fareklasse IMDG	8
-----------------	---

Fareklasse ICAO/IATA	8
----------------------	---

**ADR/RID Andre oplysninger**

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80

**ADN Andre oplysninger**

Særlige bestemmelser	274
Begrænset mængde	5 L
Undtaget mængde	E1

**IMDG Andre oplysninger**

EmS	F-A, S-B
Begrænset mængde	5 L
Undtaget mængde	E1
Særlige bestemmelser	223, 274

**ICAO/IATA Andre oplysninger**

Begrænset mængde	1 L
Undtaget mængde	E1
Særlige bestemmelser	A3

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EU direktiv	Præparatdirektivet 1999/45/EF. Stofdirektivet 67/548/EØF.
Nationale regler	Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.
PR-nummer	2370217

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H290 Kan ætse metaller. H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	Opbevares utilgængeligt for børn. Læs etiketten før brug.
Version	5
Udarbejdet af	TIA