



## SIKKERHETSDATBLAD

# PAX-XL60

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 12.03.2021

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn PAX-XL60  
Synonymer Aluminiumklorid, Polyaluminiumkloridløsning

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandlingsmateriale

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS  
Postadresse C Sundtsg 65  
Postnr. 5004  
Poststed BERGEN  
Land NORGE  
Telefon 55231300  
Telefaks 55560210  
E-post [fpost@hjelle-kjemi.no](mailto:fpost@hjelle-kjemi.no)  
Hjemmeside [www.hjellekjemi.no](http://www.hjellekjemi.no)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22591300  
Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |  |
|--|--|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318 |
|--|--|

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten | Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid 24 - 35 %   |
| Varselord                       | Fare  |
| Faresetninger                   | H290 Kan være etsende for metaller. H318 Gir alvorlig øyeskade.   |
| Sikkerhetssetninger             | P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. |

## 2.3. Andre farer

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PBT / vPvB               | Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB) |
| Generell farebeskrivelse | Oppvarming over nedbrytningstemperaturen frigjør giftig gass   |
| Miljøeffekt              | Kan senke pH i vanndige miljøer og dermed være skadelig for vannorganismer   |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn                                 | Identifikasjon   | Klassifisering | Innhold   | Noter |
|---|--|----------------|-----------|-------|
| Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid | CAS-nr.: 1327-41-9<br>EC-nr.: 215-477-2<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119531563-43 |                | 24 - 35 % |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Generelt   | Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig).     |
| Innånding  | Flytt ut i frisk luft. Må holdes varmt. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.                      |
| Hudkontakt | Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Rens med mye vann. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer. |
| Øyekontakt | Skyll øyne med vann i minst 15 minutter. Ta kontakt med lege hvis øyenirritasjon                     |

|          |  |
|----------|--|
| Svelging | utvikles eller vedvarer. Ta umiddelbart kontakt med lege, helst en øyespesialist.<br>Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |
|----------|--|

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Generelle symptomer og virkninger | Etsende påvirkninger, kan forårsake ubotelig øyeskade. |
|-----------------------------------|--|

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Medisinsk behandling | Rens med mye vann. |
|----------------------|--------------------|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Egnede slokkingsmidler  | Ikke brennbar.        |
| Uegnede slokkingsmidler | Ingen spesielle krav. |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Farlige forbrenningsprodukter | Oppvarming over nedbrytningstemperatur kan føre til dannelse av hydrogenklorid. Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. |
|-------------------------------|--|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | I tilfelle av innåndbart støv og/eller røyk bruk trykkluftmaske og støvtett beskyttelsesdrakt.    |
| Brannsløkkingsmetoder | Hvis mulig fjern containere/tanker fra farlig område. Kjøøl ned beholdere/tanker med vannspreder. |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                  |   |
|------------------|---|
| Generelle tiltak | Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Sørg for skikkelig ventilasjon. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Bruk kvalifisert trent personell som kjenner regelverket opp mot det lovlige nivået av PPE |
|------------------|---|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |  |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Unngå at produktet kommer ut i omgivelsene. Begrens spredningen av søl ved å bruke inert absorberende materiell (sand, grus). Dekk over avløp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. |
|--|--|

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|            |  |
|------------|--|
| Opprydding | Ved små utslipp: Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller tørk opp. Skal behandles i |
|------------|--|

overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.  
 Ved store utslipp: Fjern spill ved hjelp av en støvsugerbil. Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller fei opp resterende materiale. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |  |
|-------------------|--|
| Andre anvisninger | For personlig beskyttelse, se seksjon 8. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer. Kontakt med visse metaller, f.eks. aluminium og zink, kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft |
|------------|---|

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Oppbevaring             | Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer. Sørg for skikkelig ventilasjon. Av kvalitetshensyn: Oppbevares ved en temperatur over 0 °C. Oppbevar ved temperaturer under 30 grader C. |
| Forhold som skal unngås | Kontakt med Metaller, Baser, Alkaliske materialer, Reduksjonsmidler, sulfitter, Sulfider, Organiske materialer  |

### Betingelser for sikker oppbevaring

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Egnet emballasje               | Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberforsterket polyester, gummiert stål   |
| Krav til lagerrom og beholdere | Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater, rustfritt stål (SS2333), Ikke syrebestandig materiale, Kobber, Aluminium, Jern, Zink, messing, titan |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                                 | Identifikasjon  | Grenseverdier | Norm år |
|---|---|---------------|---------|
| Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid | CAS-nr.: 1327-41-9  |               |         |
| Kontrollparametere, kommentarer               | Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid<br>NO OEL, 2007, TWA = 2 mg/m <sup>3</sup> , Beregnet som Al<br>FOR-2011-12-06-1358, 2007-11-28, GV = 2 mg/m <sup>3</sup> , Aluminium |               |         |

### DNEL / PNEC

|      |                     |
|------|---------------------|
| DNEL | Gruppe: Industriell |
|------|---------------------|

|      |   |
|------|---|
| PNEC | Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br>Verdi: 16,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|      | Gruppe: Industriell<br>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 4,6 mg/kg bw/day  |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br>Verdi: 4 mg/m <sup>3</sup>  |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 2,32 mg/kg bw/day   |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)<br>Verdi: 2,3 mg/kg bw/day  |
|      | Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP<br>Kommentarer: Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner kan variere avhengig av forhold som pH og innhold av organisk materiale, og derfor den sanne verdien av denne mengden ikke kan oppnås og heller er ikke nødvendig. |

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |   |
|--|---|
| Egnede tekniske tiltak                 | Unngå kontakt med huden og øynene.<br>Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. |
| Produkttiltak for å hindre eksponering | Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen   |

### Øye- / ansiktsvern

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nødvendige egenskaper | Tettsittende vernebriller. Øyespyleflaske med rent vann . (EN 166) |
|-----------------------|--|

### Håndvern

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Egnede hansker             | Vernehansker som retter seg etter EN 374.  |
| Egnede materialer          | PVC eller neopren  |
| Gjennomtrengningstid       | Verdi: > 480 minutt(er)  |
| Håndbeskyttelse, kommentar | Hansker bør skiftes umiddelbart hvis det er indikasjon på svekkelse i hanskestoffet, eller de er kontaminert av kjemikalier. |

### Hudvern

Egnede verneklær Klær med lange ermer Anvend vernedrakt ved behov.

## Åndrettsvern

Åndrettsvern, generelt Ved forekomst av damp, støv eller aerosol, anvend friskluftmaske (filter P2)

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Form                           | Væske   |
| Tilstandsform                  | Væske   |
| Farge                          | Gulaktig  |
| Lukt                           | Ubetydelig  |
| pH                             | Status: I handelsvare<br>Verdi: 1,5<br>Konsentrasjon: 100 % |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: 100 -120 °C  |
| Relativ tetthet                | Verdi: 1,28 - 1,34<br>Kommentarer: g/cm <sup>3</sup>        |

### 9.2. Andre opplysninger

Krystalliseringspunkt Verdi: -30 °C

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Termisk nedbrytning ved over 200 °C

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

### 10.4. Forhold som skal unngås

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Metaller, Baser, Alkaliske materialer

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akutt giftighet           | Testet effekt: LD50<br>Eksponeringsvei: Oral<br>Verdi: > 2000 mg/kg<br>Art: Rotte                            |
|                           | Testet effekt: LD50<br>Eksponeringsvei: Innånding.<br>Varighet: 4 time(r)<br>Verdi: > 5,0 mg/l<br>Art: Rotte |
|                           | Testet effekt: LD50<br>Eksponeringsvei: Dermal<br>Verdi: > 2000 mg/kg<br>Art: Rotte                          |
| Andre toksikologiske data | Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3   |

## Øvrige helsefareopplysninger

|            |   |
|------------|---|
| Innånding  | Innånding av aerosoldamp kan gi irritasjon i åndedrettskanalene       |
| Hudkontakt | Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi: Hudirritasjon, tørr hud . |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeskade.  |
| Svelging   | Svelging kan gi ubehag, brekninger, vondt i halsen og mageproblemer.  |

## 11.2 Andre opplysninger

# AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

|             |   |
|-------------|---|
| Økotoksitet | <p>Dette materialet klassifiseres ikke som farlig for omgivelsene. På miljørelevante pH-verdier på 5,5 - 8, har aluminium en lav oppløselighet. Aluminium salter dissosierer i vann, og det resulterer i raske dannelse og utfelling av aluminium hydroksider. Ved pH &lt;5,5 frie ioner (AL<sup>3+</sup>) blir den dominerende formen, og den økte tilgjengeligheten på denne pH gjenspeiles i en høyere toksitet. På en pH fra 6,0 til 7,5 reduserer løseligheten på grunn av tilstedeværelsen av den uløselige forbindelsen Al (OH) <sub>3</sub>. Ved høyere pH (pH &gt; 8,0) dominerer mer oppløselige forbindelser Al (OH) <sub>4</sub>, som igjen øker tilgjengeligheten. Aluminiumsalter må ikke slippes ut i elver eller innsjøer på en ukontrollert måte og pH variasjoner rundt 5 - 5,5 bør unngås.</p> |
|-------------|---|

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |   |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Bemerkning: Ved hydrolyse dannes aluminiumhydroksid i pH-område ca 6 - 9. Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer. |
|--|---|

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |   |
|-----------|---|
| Mobilitet | Vannløselighet: fullstendig oppløselig ( 20 °C) |
|-----------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB). |
|--|---|

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadevirkninger

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje | Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.  |
| Annen informasjon                                    | Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Produktrester skal spes med vann og nøytraliseres med kalk eller kalkstenspulver. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. emballasjemateriale som har blitt grundig renset, kan gjenvinnes. |

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |    |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

## 14.1. FN-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 3264 |
| IMDG        | 3264 |
| ICAO/IATA   | 3264 |

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ADR/RID/ADN                   | ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.       |
| 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  |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | C1 |

## 14.4. Emballasjegruppe

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



|           |     |
|-----------|-----|
| IMDG      | III |
| ICAO/IATA | III |

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

|             |   |
|-------------|---|
| Produktnavn | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
|-------------|---|

#### Andre relevante opplysninger

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 8 |
| Fareetikett IMDG       | 8 |
| Etiketter ICAO/IATA    | 8 |

#### ADR/RID Annen informasjon

|                        |    |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrensningskode | E  |
| Transport kategori     | 3  |
| Farenr.                | 80 |

#### IMDG Annen informasjon

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Vurderte restriksjoner | <p>FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften).</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP forordningen, (EU)nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra EuropaParlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</p> <p>FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) Forordning 2020/878</p> |
|------------------------|---|

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

|                                     |
|-------------------------------------|
| H290 Kan være etsende for metaller. |
| H318 Gir alvorlig øyeskade.         |

Versjon

1