

# Dryden Aqua Ltd

## SIKKERHETSDATABLAD

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Handelsnavn eller benevnelse på blandingen | APF Public       |
| Registreringsnummer                        | -                |
| Synonymer                                  | Ingen.           |
| Utgivelsesdato                             | 26-August-2014   |
| Versjonsnummer                             | 04               |
| Revisjonsdato                              | 13-Oktober-2016  |
| Overgår dato                               | 27-November-2014 |

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Identifiserte bruksområder | Flokkuleringsmiddel og koagulant   |
| Bruksområder som frarådes  | Ingen andre bruksområder tilrådes. |

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Firmanavn     | Dryden Aqua Ltd                                                        |
| Adresse       | Butlerfield Industrial Estate<br>Bonnyrigg<br>Edinburgh EH19 3JQ<br>GB |
| Telefon       | +44 (0) 18758 22222<br>Faks : +44 (0) 18758 22229                      |
| e-post        | aqua@drydenaqua.com                                                    |
| Kontaktperson | Graeme McQuarrie                                                       |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Fysiske farer

|                      |            |                                       |
|----------------------|------------|---------------------------------------|
| Etsende for metaller | Kategori 1 | H290 - Kan være etsende for metaller. |
|----------------------|------------|---------------------------------------|

##### Helsefarer

|                                 |            |                                             |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------------|
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Kategori 1 | H318 - Gir alvorlig øyeskade.               |
| Hudsensibilisering              | Kategori 1 | H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

#### Oppsummering av farer

Kan være etsende for metaller. Gir alvorlig øyeskade. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: Aluminium chloride hydroxide sulphate, Aluminium Chlorohydrate, Lanthanum Chloride, Anhydrous

##### Farepiktogrammer



##### Signalord

Fare

##### Fareerklæring(er)

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H290 | Kan være etsende for metaller.       |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.               |

## Anbefalte forholdsregler

### Forebygging

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| P234 | Oppbevares bare i originalbeholder.                       |
| P260 | Ikke innånd dunst.                                        |
| P272 | Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen. |
| P280 | Benytt vernehansker/vernebiller/ansiktsskjerm.            |

### Tiltak

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302 + P352        | VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.                                                                                                           |
| 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 giftinformasjonssentralen/lege øyeblikkelig.                                                                                                      |
| P333 + P313        | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                           |
| P362 + P364        | Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.                                                                                                    |
| P390               | Absorber spill for å hindre materiell skade.                                                                                                              |

### Lagring

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P406 | Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Deponering

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| P501 | Innhold/beholder avhendes (i samsvar med relevante forskrifter). |
|------|------------------------------------------------------------------|

### Tilleggsinformasjon om etiketter

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

| Kjemikalienavn                        | %                                                                             | CAS-nr. / EC-nr.        | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr. | Merknader |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Aluminium chloride hydroxide sulphate | 15 - 25                                                                       | 39290-78-3<br>254-400-7 | 01-2119531540-51-xxxx  | -          |           |
| <b>Klassifisering:</b>                | Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318                                            |                         |                        |            |           |
| Aluminium Chlorohydrate               | 5 - < 10                                                                      | 12042-91-0<br>234-933-1 | 01-2119533142-53-xxxx  | -          |           |
| <b>Klassifisering:</b>                | -                                                                             |                         |                        |            |           |
| Lanthanum Chloride, Anhydrous         | 1 - < 3                                                                       | 10099-58-8<br>233-237-5 | 01-2119452063-49-xxxx  | -          |           |
| <b>Klassifisering:</b>                | Met. Corr. 1;H290, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411 |                         |                        |            |           |
| POLYDADMAC                            | 1 - < 3                                                                       | 26062-79-3              | -                      | -          |           |
| <b>Klassifisering:</b>                | Aquatic Chronic 3;H412                                                        |                         |                        |            |           |

### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

#: For dette stoffet er det angitt tillatt(e) eksponeringsgrense(r) på arbeidststedet.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.  
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.  
M:M-faktor

### Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Generelle opplysninger

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.                                                                                                     |
| <b>Hudkontakt</b> | Ta straks av kontaminerte klær og vask huden med såpe og vann. Ved eksem eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med HMS-databladet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.       |
| <b>Øyekontakt</b> | Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt lege øyeblikkelig! |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Svelging</b>                                                                    | Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.                                                                                                                                                       |
| <b>4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>      | Kan gi alvorlig øyeskade og forbigående blindhet. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Utslett. Hudsykdom. |
| <b>4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b> | Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.                                                                           |

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelle brannfarer</b>                                         | Ikke-brennbart, stoffet i seg selv vil ikke brenne. Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.                                                                                                                                         |
| <b>5.1. Slokkingsmidler</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Egnede slokkingsmidler</b>                                       | Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).<br>Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler                                                                                                 |
| <b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>                                 | Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.                                                                                                                                                                             |
| <b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b> | Dette produktet er en vannholdig blanding som ikke vil brenne.<br>Irriterende og giftige gasser eller røyk kan avgis i en brann.                                                                                                               |
| <b>5.3. Informasjon for brannslukningspersonell</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell</b>             | Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.                                                                                                                                                                              |
| <b>Særlige brannslukkingstiltak</b>                                 | Flytt beholdere fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.<br>Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.<br>Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. |
| <b>Spesielle metoder</b>                                            | Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.                                                                                                                                                      |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>For personell som ikke er nødpersonell</b>                                   | Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Hold nødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Ikke innånd dunst. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8.                                                                                    |
| <b>For nødpersonell</b>                                                         | Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Hold nødvendig personell borte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>                            | Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.<br>Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>                     | Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Absorber spill for å hindre materiell skade. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.<br><br>Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. |
| <b>6.4. Henvisning til andre avsnitt</b>                                        | La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.<br>Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om deponering, kan du se avsnitt 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>                     | Bruk egnet, personlig verneutstyr. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Ikke innånd dunst. Ikke få dette stoffet i øynene. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Følg yrkeshygienisk praksis.                                                                                                                                               |
| <b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b> | Lagringstemperatur: Mellom 5°C og 35°C. Oppbevares på et tørt, kjølig sted, borte fra direkte sollys. Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Oppbevares på et godt ventilert sted. Materialet må ikke fryse.<br>Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et). |
| <b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>                                  | De spesifiserte bruken av produktet er vist i § 1 i dette dokumentet                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Yrkesmessige eksponeringsgrenser</b>  | Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e). |
| <b>Biologiske grenseverdier</b>          | Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e). |
| <b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>  | Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.                |
| <b>Avledet nivå uten virkning (DNEL)</b> | Ikke kjent.                                                 |

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

| Komponenter                                    | Type         | Vei  | Verdi     | Form      |
|------------------------------------------------|--------------|------|-----------|-----------|
| Aluminium Chlorohydrate (CAS 12042-91-0)       | Ikke aktuelt | STP  | 20 mg/l   |           |
|                                                |              | Vann | 0,3 ug/l  | ferskvann |
|                                                |              | Vann | 0,03 ug/l | havvann   |
| Lanthanum Chloride, Anhydrous (CAS 10099-58-8) | Ikke aktuelt | STP  | 12,5 mg/l |           |
|                                                |              | Vann | 17,6 µg/L | ferskvann |
|                                                |              | Vann | 1,76 µg/L | havvann   |

## 8.2. Eksponeringskontroll

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b> | God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelle opplysninger</b>          | Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Øye-/ansiktsvern</b>                | Må ikke komme inn i øynene. Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller). Dersom det er fare for plasking, bruk: Vernebriller                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hudbeskyttelse</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Håndvern                             | Ha på passende kjemikaliebestandige hansker Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som forsynes av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Inneholder et mulig hudallergen. |
| - Annet                                | Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær. (EN 14605 for sprut, EN ISO 13982 for støv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Åndedrettsvern</b>                  | Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Temperaturfarer</b>                 | Ikke aktuelt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hygienetiltak</b>                   | Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger. Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.                                                                                                                     |
| <b>Miljømessig forebyggende tiltak</b> | Unngå utslipp i miljøet. Avgrens og hindre utslipp, og overhold nasjonale forskrifter om utslipp. Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.                                                                                                                                                                                                                                        |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Utseende</b>                     | Blå flytende        |
| <b>Fysisk tilstand</b>              | Væske.              |
| <b>Form</b>                         | Væske.              |
| <b>Farge</b>                        | Blå                 |
| <b>Odør</b>                         | Luktfri.            |
| <b>Odørterskel</b>                  | Ikke kjent.         |
| <b>pH</b>                           | 3.0 - 4.0           |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>       | < -3 °C (< 26.6 °F) |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b> | 102 °C (215.6 °F)   |
| <b>Flammepunkt</b>                  | Ikke tilgjengelig   |
| <b>Fordampningsrate</b>             | Ikke aktuelt        |

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Brennbarhet (faststoff, gass</b>                      | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> |                               |
| <b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>                    | Ikke aktuelt                  |
| <b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>                     | Ikke aktuelt                  |
| <b>Damptrykk</b>                                         | Ikke tilgjengelig             |
| <b>Damptetthet</b>                                       | Ikke tilgjengelig             |
| <b>Relativ tetthet</b>                                   | Ikke kjent.                   |
| <b>Løselighet(er)</b>                                    |                               |
| <b>Løselighet (i vann)</b>                               | Blandbar                      |
| <b>Løselighet (annen)</b>                                | Ikke kjent.                   |
| <b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>            | Ikke tilgjengelig             |
| <b>Selvantennningstemperatur</b>                         | Ikke kjent.                   |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                            | Ikke kjent.                   |
| <b>Viskositet</b>                                        | 60 - 100 cP @ 25C             |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>                             | Ikke eksplosivt.              |
| <b>Oksideringsegenskaper</b>                             | Ikke oksiderende.             |
| <b>9.2. Andre opplysninger</b>                           |                               |
| <b>Tetthet</b>                                           | 1.10 - 1.30 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Prosent flyktig</b>                                   | 69.4 % vurdert                |
| <b>Egenvekt</b>                                          | 1.05 - 1.25                   |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                              |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivitet</b>                     | Kan være etsende for metaller. Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.                        |
| <b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>              | Materialet er stabilt under normale forhold.                                                                                                     |
| <b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b> | Farlig polymerisering forekommer ikke.                                                                                                           |
| <b>10.4. Forhold som skal unngås</b>         | Kontakt med ikke-kompatible materialer. Ingen under normale forhold. Må ikke utsettes for temperaturer over 75 °C. Må ikke fryses.               |
| <b>10.5. Uforenlige materialer</b>           | Kan være etsende for metaller. Metaller. Holdes unna oksidasjonsmidler, sterke alkaliske og sure materialer for å unngå eksotermiske reaksjoner. |
| <b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>   | Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.                                                                                                   |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelle opplysninger</b>                        | Ufullstendig toksikologisk data er tilgjengelige for dette produktet. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.                                                              |
| <b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b> |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Innånding</b>                                     | Langvarig innånding kan være farlig.                                                                                                                                                                                |
| <b>Hudkontakt</b>                                    | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                                                                                                                                                |
| <b>Øyekontakt</b>                                    | Gir alvorlig øyeskade.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Svelging</b>                                      | Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei                                                                                                                        |
| <b>Symptomer</b>                                     | Kan gi alvorlig øyeskade og forbigående blindhet. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Hudsykdom. Utslett. |

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akutt toksisitet</b> | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
|-------------------------|--------------------------------------|

| Produkt                   | Arter | Testresultater  |
|---------------------------|-------|-----------------|
| APF Public (CAS Blanding) |       |                 |
| <b>Akutt</b>              |       |                 |
| <i>Dermal</i>             |       |                 |
| LD50                      | Rotte | > 2000 mg/kg bw |

| Produkt                                                | Arter | Testresultater       |
|--------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| <i>Oralt</i><br>LD50                                   | Rotte | > 2000 mg/kg bw      |
| Komponenter                                            | Arter | Testresultater       |
| Aluminium chloride hydroxide sulphate (CAS 39290-78-3) |       |                      |
| <b>Akutt</b>                                           |       |                      |
| <i>Dermal</i><br>LD50                                  | Rotte | 2360 mg/kg bw        |
| <i>Innånding</i><br>LC50                               | Rotte | 5 mg/l, 4 timer      |
| <i>Oralt</i><br>LD50                                   | Rotte | >= 2000 mg/kg bw     |
| Aluminium Chlorohydrate (CAS 12042-91-0)               |       |                      |
| <b>Akutt</b>                                           |       |                      |
| <i>Dermal</i><br>LD50                                  | Rotte | > 2000 mg/kg bw      |
| <i>Oralt</i><br>LD50                                   | Rotte | > 2000 mg/kg bw      |
| Lanthanum Chloride, Anhydrous (CAS 10099-58-8)         |       |                      |
| <b>Akutt</b>                                           |       |                      |
| <i>Dermal</i><br>LD50                                  | kanin | > 1638 mg/kg bw      |
| <i>Oralt</i><br>LD50                                   | Rotte | 2361 - 2909 mg/kg bw |
| POLYDADMAC (CAS 26062-79-3)                            |       |                      |
| <b>Akutt</b>                                           |       |                      |
| <i>Oralt</i><br>LD50                                   | Rotte | > 5000 mg/kg         |

\* Estimer for produktet kan være basert på ikke angitte tilleggsdata om komponenter.

|                                                                       |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etsing/irritasjon på huden</b>                                     | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data. |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>                                | Gir alvorlig øyeskade.                                                        |
| <b>Sensibilisering av luftveiene</b>                                  | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data  |
| <b>Hudsensibilisering</b>                                             | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                          |
| <b>Mutagenisitet på kimceller</b>                                     | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data. |
| <b>Karsinogenitet</b>                                                 | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data  |
| <b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>                           | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data. |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b> | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data. |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>  | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data. |
| <b>Aspirasjonsfare</b>                                                | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data  |
| <b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>                          | Ingen informasjon tilgjengelig.                                               |
| <b>Andre opplysninger</b>                                             | Ikke kjent.                                                                   |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Giftighet</b> | Produktet er ikke klassifisert som skadelig for miljøet. Dette betyr imidlertid ikke at store eller hyppige utslipp ikke kan ha skadelig eller farlig innvirkning på miljøet. Inneholder et stoff som medfører risiko for skadevirkninger i miljøet. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponenter                                            | Arter |                           | Testresultater                            |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Aluminium chloride hydroxide sulphate (CAS 39290-78-3) |       |                           |                                           |
| Akvatisk                                               |       |                           |                                           |
| Alger                                                  | ErC50 | Alger                     | 14 mg/l, 72 timer dissolved Al = 0.24mg/l |
|                                                        | NOEC  | Alger                     | 1 mg/l Growth rate (0.02mg/l as Al)       |
| Fisk                                                   | EC50  | Danio (Danio)             | > 0.357 mg/l oppløst Al                   |
| Krepsdyr                                               | EC50  | Daphnia                   | > 200 mg/l, 48 timer                      |
|                                                        |       |                           | > 0.15 mg/l, 48 timer oppløst Al          |
| Aluminium Chlorohydrate (CAS 12042-91-0)               |       |                           |                                           |
| Akvatisk                                               |       |                           |                                           |
| Alger                                                  | NOEC  | Alger                     | 1 mg/l Veksthastighet                     |
| Fisk                                                   | LC50  | Zebra danio (Danio rerio) | > 100 mg/l, 96 timer                      |
|                                                        | NOEC  | Zebra danio (Danio rerio) | > 0.357 mg/l, 96 timer aluminium          |
| Krepsdyr                                               | NOEC  | Daphnia                   | > 160 mg/l, 48 timer lignende stoff       |
| Lanthanum Chloride, Anhydrous (CAS 10099-58-8)         |       |                           |                                           |
| Akvatisk                                               |       |                           |                                           |
| Alger                                                  | EC50  | Alger                     | 28.2 mg/l, 72 timer Veksthemmende         |
| Fisk                                                   | NOEC  | Karpe (Cyprinus carpio)   | 0.46 mg/l, 21 dager OECD 24               |
| Krepsdyr                                               | EC50  | Daphnia                   | 43.2 µg/L, 48 timer Statisk               |
|                                                        |       |                           | 0.974 mg/l, 21 dager dødelighet           |
|                                                        | NOEC  | Daphnia                   | 0.176 mg/l, 21 dager dødelighet           |
| POLYDADMAC (CAS 26062-79-3)                            |       |                           |                                           |
| Akvatisk                                               |       |                           |                                           |
| Fisk                                                   | LC50  | Fisk                      | > 10 mg/l, 96 timer OECD203               |
| Krepsdyr                                               | EC50  | Daphnia                   | > 10 mg/l, 48 timer OECD202               |

\* Estimater for produktet kan være basert på ikke angitte tilleggsdata om komponenter.

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>              | Produktet inneholder uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare. Produktets andre komponenter er langsomt bionedbrytbare.                                                                                        |
| <b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>                     | Theoretically low bioaccumulation potential                                                                                                                                                                              |
| <b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b> | Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>                  | Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>12.4. Mobilitet i jord</b>                         | Produktet er løselig i vann. Kan spres i vannsystemer.                                                                                                                                                                   |
| <b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>     | Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.                                                                                                                                               |
| <b>12.6. Andre skadevirkninger</b>                    | Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen. |

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                              |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restavfall</b>            | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).                  |
| <b>Forurenset emballasje</b> | Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. |
| <b>Avfallskode, EU</b>       | Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.                                                                                                                |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Deponeringsmetoder/informasjon</b> | Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Må ikke slippes ut i avløp, jord eller vannløp. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning.<br>Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. |
| <b>Spesielle forsiktighetsregler</b>  | Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                  |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                            | UN3264                                                                               |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                   | Tærende væske, syreholdig, uorganisk, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulphate) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>               |                                                                                      |
| <b>Class</b>                                      | 8                                                                                    |
| <b>Underordnet risiko</b>                         | -                                                                                    |
| <b>Label(s)</b>                                   | 8                                                                                    |
| <b>ADR-farenr.</b>                                | 80                                                                                   |
| <b>Tunnelrestriksjonskode</b>                     | E                                                                                    |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III                                                                                  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.                                                                                 |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.   |

### RID

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                            | UN3264                                                                               |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                   | Tærende væske, syreholdig, uorganisk, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulphate) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>               |                                                                                      |
| <b>Class</b>                                      | 8                                                                                    |
| <b>Underordnet risiko</b>                         | -                                                                                    |
| <b>Label(s)</b>                                   | 8                                                                                    |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III                                                                                  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.                                                                                 |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.   |

### ADN

|                                                   |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                            | UN3264                                                                                                      |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                   | Corrosive Liquid, Uorganisk , n.o.s. ( ikke spesifisert annet sted) (Aluminium chloride hydroxide sulphate) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>               |                                                                                                             |
| <b>Class</b>                                      | 8                                                                                                           |
| <b>Underordnet risiko</b>                         | -                                                                                                           |
| <b>Label(s)</b>                                   | 8                                                                                                           |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III                                                                                                         |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.                                                                                                        |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.                          |

### IATA

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                            | UN3264                                                                               |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                   | Tærende væske, syreholdig, uorganisk, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulphate) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>               |                                                                                      |
| <b>Class</b>                                      | 8                                                                                    |
| <b>Underordnet risiko</b>                         | -                                                                                    |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III                                                                                  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.                                                                                 |
| <b>ERG-kode</b>                                   | 8L                                                                                   |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.   |
| <b>Andre opplysninger</b>                         |                                                                                      |
| <b>Passasjer- og transportfly</b>                 | Tillatt.                                                                             |
| <b>Kun lastefly</b>                               | Tillatt.                                                                             |

### IMDG

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>14.1. FN-nummer</b> | UN3264 |
|------------------------|--------|

**14.2 FN-forsendelsesnavn** Tærende væske, syreholdig, uorganisk, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulphate)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**Class** 8

**Underordnet risiko** -

**14.4. Emballasjegruppe** III

**14.5. Miljøfarer**

**Forurensende i vannmiljø** Nei.

**EmS** F-A, S-B

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke fastlagt.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

**EU-forskrifter**

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

**Autorisasjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk**

Ikke regulert.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen**

Ikke regulert.

**Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer**

Ikke regulert.

**Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.**

Gjelder alltid.

**Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen**

Ikke oppført på liste.

**Andre forskrifter**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

**Nasjonale forskrifter**

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**Internasjonale stofflister**

| Land eller region  | Navn på kjemikaliefortegnelse                                                    | På inventar (ja/nei)* |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Australia          | Australsk inventarliste over kjemiske stoffer (AICS)                             | nei                   |
| Kanada             | Innenlandsk substansliste (DSL)                                                  | Ja                    |
| Kanada             | Utenlandsk stoffliste (NDSL)                                                     | nei                   |
| Kina               | Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)                       | Ja                    |
| Europa             | Europeisk inventarliste over nye og eksisterende kjemikalier (EINECS)            | Ja                    |
| Europa             | European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)                           | nei                   |
| Japan              | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)                         | nei                   |
| Korea              | Existing Chemicals List (ECL)                                                    | Ja                    |
| Nyzealand          | New Zealand-inventarliste                                                        | nei                   |
| Fillipinene        | Filippinsk inventarliste over kjemikalier og kjemiske stoffer (PICCS)            | nei                   |
| USA og Puerto Rico | Lov om kontroll av giftige stoffer (Toxic Substances Control Act -TSCA) inventar | Ja                    |

Et "Ja" indikerer at alle komponentene i dette produktet er i overensstemmelse med inventarkravene administrert av det (de) bestemmende land

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

**Referanser**

Ikke kjent.

**Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

**Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15**

H290 Kan være etsende for metaller.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Revisjonsinformasjon**

Dette dokumentet har gjennomgått betydelige endringer og bør gjennomgås i sin helhet.

**Opplæringsinformasjon**

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i databladet er basert på beste tilgjengelige kunnskap og erfaring.

PRODUSENTENS ANSVARFRASKRIVELSE: Opplysningene i dette databladet var etter vår beste viten, informasjon og overbevisning, korrekt på revisjons- og utgivelsesdato. Produsenten kan ikke komme med noe utsagn eller garanti med hensyn til hvor nøyaktig, pålitelig eller fullstendig informasjonen er, og kan heller ikke påta seg noe som helst ansvar for hvordan den brukes. Det påligger brukeren å fastslå på forhånd hvorvidt informasjonen er kurant, hensiktsmessig og egnet for tiltenkt bruk. Ingen av våre representanter er autorisert til å avstå fra denne bestemmelsen. Vennligst kontakt oss for å sjekke dokumentets nøyaktighet dersom det er gått 3 år eller mer siden revisjonsdato.