

# SIKKERHETS DATABLAD

## KEMIRA 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 12.04.2021

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn KEMIRA PAX-XL60  
UFI 59S0-K00U-H00Y-8AT6

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

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandlingskjemikalie, Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen. Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler.  
Bruk det frarådes mot Skal ikke brukes til andre formål, enn de definerte bruksområder.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS  
Besøksadresse Breiviken 5 B  
Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken  
Postnr. 5042  
Poststed BERGEN  
Land Norway  
Telefon 55394400  
Telefaks 55394401  
E-post [post@hl-solberg.no](mailto:post@hl-solberg.no)  
Hjemmeside [www.hl-solberg.no](http://www.hl-solberg.no)  
Org. nr. 916 083 335

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: + 47 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

## 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

Eye Dam. 1; H318

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



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 / en lege / .

P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

Supplerende faresetninger på etikett

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

1327-41-9 Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid

### 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

Oppheting over nedbrytningsstemperaturen frigjør giftig gass.

Miljøeffekt

Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Poyaluminiumklorid	CAS-nr.: 1327-41-9 EC-nr.: 215-477-2 REACH reg. nr.: 01-2119531563-43	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	24 -35 %	

Komponentkommentarer

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

## 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 utvikles eller vedvarer. Ta umiddelbart kontakt med lege, helst en øyespesialist.
Svelging	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

Annen informasjon	Rens med mye vann.
-------------------	--------------------

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Ikke brennbar.
Uegnede slukkingsmidler	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

Annen informasjon	I tilfelle av innåndbart støv og/eller røyk bruk trykkluftmaske og støvtett beskyttelsesdrakt. Hvis mulig fjern containere/tanker fra farlig område Kjøl 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

Annen informasjon

Rengjøringsmetoder - søl over små områder  
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.

Rengjøringsmetoder - søl over store områder  
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 restrende 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: HÅNDTERING 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

Metaller, Baser, Alkaliske materialer, Reduksjonsmidler, sulfitter, Sulfider, Organiske materialer

Lagringsperiode 12 Md.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberforsterket polyester, gummiert stål  
Upassende materiale: Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater, rustfritt stål (SS2333), Ikke syrebestandig materiale, Kobber, Aluminium, Jern, Zink, messing, titan

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Lagringsperiode 12 Md.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

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

### DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 4,6 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 4 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Kvantitativ
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 2,32 mg/kg bw/day Kommentarer: Semi-kvantitativ
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 2,3 mg/kg bw/day Kommentarer: Kvantitativ
PNEC	Kommentarer: Kloakkrenseanlegg 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. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Unngå kontakt med huden og øynene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen
------------------------	--

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Tettsittende vernebriller. Øyespyleflaske med rent vann . Referanser til relevante standarder: EN 166
---------------	---

## Håndvern

Egnede materialer	PVC og neoprenhansker
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid. Referanser til relevante standarder: EN 374
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Hansker bør skiftes umiddelbart hvis det er indikasjon på svekkelse i hanskestoffet, eller de er kontaminert av kjemikalier.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Klær med lange ermer Anvend vernedrakt ved behov.
---------------------	--

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Filterapparater, type: P2 Beskrivelse: Ved forekomst av damp, støv eller aerosol, anvend friskluftmaske
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.
-----------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Gulaktig
Lukt	Ubetydelig
pH	Kommentarer: ca. 1,5 ( 100 %)
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 - 120 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Produktet er ikke brannfarlig.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke eksplosivt
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke eksplosivt
Damptrykk	Kommentarer: Lik vann
Damptetthet	Kommentarer: Lik vann
Relativ tetthet	Kommentarer: 1,28 - 1,34 g/cm <sup>3</sup>

Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig oppløselig Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke-selvantennbar
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 200 °C
Viskositet	Verdi: 10 - 30 mPa.s Temperatur: 23 °C Type: Dynamisk
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende

## 9.2. Andre opplysninger

Krystalliseringspunkt	Verdi: - 30 °C
-----------------------	----------------

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Kan være etsende for metaller.
--------------------------------	--------------------------------

# AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

## 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------	---

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Baser gir eksoterme reaksjoner. Kontakt med visse metaller kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft.
-------------------------------	--

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå frysing. Ekstreme temperaturer og direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 200 ° C.
-------------------------	---

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Metaller Baser Alkaliske materialer Reduksjonsmidler sulfitter Sulfider Organiske materialer
----------------------------	--

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	<p>Farlige nedbrytningsprodukter :</p> <p>Termiske nedbrytningsprodukter:</p> <p>hydrogenklorid (HCl)</p> <p>svoveloksider (SOx)</p> <p>Termisk nedbrytning : &gt; 200 °C</p>
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeeringsvei: Oral</p> <p>Verdi: &gt; 2000 mg/kg</p> <p>Art: Rotte</p> <p>Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeeringsvei: Innånding.</p> <p>Varighet: 4 time(r)</p> <p>Verdi: &gt; 5,0 mg/l</p> <p>Art: Rotte</p> <p>Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeeringsvei: Dermal</p> <p>Verdi: &gt; 2000 mg/kg</p> <p>Art: Rotte</p> <p>Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:</p>
Andre toksikologiske data	<p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.</p> <p>Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<p>Metode: OECD</p> <p>Art: Kanin</p> <p>Test referanse: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid</p> <p>Kommentarer: Test-retningslinje 404: Ingen hudirritasjon</p> <p>Bemerkning: (45% løsning)</p>
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<p>Metode: OECD</p> <p>Art: Kanin</p> <p>Test referanse: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:</p> <p>Kommentarer: Test-retningslinje 405: Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>Bemerkning: (45% løsning)</p>
Luftveis- eller hudsensibilisering	<p>Metode: OECD Test-retningslinje 406</p> <p>Art: Marsvin</p> <p>Test referanse: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:</p> <p>Kommentarer: Magnusson &amp; Kligman</p> <p>Bemerkning: Analogi CAS-nr. 12042-91-0 Ikke sensibiliserende.</p>



Generell luftveis- eller hudsensibilisering	Bemerkning: Dataen er basert på de toksikologiske egenskapene til individuelle komponenter av produktet Ikke sensibiliserende.
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.
Arvestoffskader	Arvestoffskadelig virkning (Salmonella tyfimurium - revers mutasjonsprøving)/AMES-test/OECD Test Guideline 471: Resultat: negativ Aktivering av metabolismen: med og uten  In vitro pattedyrceller/mikrokjernetest/OECD TG 487: Resultat: negativ Aktivering av metabolismen: med og uten  Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro/Lymfom/OECD TG 476: Resultat: negativ Aktivering av metabolismen: med og uten
Kreftfremkallende egenskaper	Eksponeeringsvei: Oral Art: Mus Kommentarer: Anses ikke å være kreftfremkallend
Reproduksjonstoksisitet	Metode: Siktanalyse/OECD TG 422: NOAEL Eksponeeringsvei: Subkutan. Art: Rotte Kjønn: Han Kommentarer: Ingen kjent virkning.
Reproduksjonsskader	Klassifiseringskriterier basert på tilgjengelige data er ikke oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Fosterskadelighet: Oral/Rotte: NOAEL: 93 mg/kg
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Metode: OECD 422: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Dose: 1000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Bemerkning: Systemisk toksisitet BW/dag  Metode: NOAEL Dose: 90 mg/kg Kommentarer: Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI  Metode: OECD TG 422: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Dose: 200 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Bemerkning: BW/dag Lokale virkninger  Metode: NOAEL

Dose: 18 mg/kg  
 Kommentarer: Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI

Metode: NOAEL  
 Eksponeringsvei: Innånding.  
 Dose: 0,0153 mg/l  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: Bemerkning: Analogi CAS-nr. 12042-91-0

Metode: NOAEL  
 Eksponeringsvei: Innånding.  
 Dose: 0,0047 mg/l  
 Kommentarer: Bemerkning: Beregnet som AI

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Innånding kan fremkalle følgende symptomer:, hoste og pustebesvær
I tilfelle hudkontakt	Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi:, tørr hud, irritasjon
I tilfelle innånding	Kontakt med øyne kan gi en sviende smerte eller tåreflod.
I tilfelle øyekontakt	Svelging kan fremkalle følgende symptomer:, kvalme, irritasjon i munn, spiserør og mage

## 11.2 Andre opplysninger

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Giftighet i vann</p> <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 toksisitet. På en pH fra 6,0 til 7,5 reduserer løseligheten på grunn av tilstedeværelsen av den uløselige forbindelsen Al (OH) 3. Ved høyere pH (pH&gt; 8,0) dominerer mer oppløselige forbindelser Al (OH) 4, 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> <p>Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:        NOEC/96 t/Danio rerio/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 203: &gt; 1 000 mg/l</p> <p>EC50/Daphnia magna (magna-vannloppe)/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 202: 98 mg/l</p> <p>EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD Test-retningslinje 201: 14 mg/l        Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3</p>
---------------	--

EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD  
 Test-retningslinje 201: 0,24 mg/l  
 Beregnet som AI

NOEC/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD  
 Test-retningslinje 201: 1 mg/l  
 Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3

NOEC/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD  
 Test-retningslinje 201: < 0,02 mg/l  
 Beregnet som AI

EC10/Lemna minor (andegress)/tilveksthastighet: 2,175 mg/l  
 Beregnet som AI

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av  
 persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:  
 Bemerkning: Ved hydrolyse dannes aluminiumhydroksid i pH-område ca 6 - 9.  
 Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Biologisk nedbrytbarhet

Kjemisk nedbrytning:  
 Ved hydrolyse dannes aluminiumhydroksid i pH-område ca 5,8 - 8.

Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degrading, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Vannløselighet: fullstendig oppløselig ( 20 °C)

Overflatespenning

Kommentarer: Ikke fastslått

## 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 skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	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.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

## 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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<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 CLPforordningen, (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 Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings 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)</p>
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemisk Sikkerhetsvurdering har blitt utført for hovedkomponenten.
-------------------------------	--

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p>
Råd om særlig opplæring	Les sikkerhetsdatabladet før anvendelse av produktet.
Ytterligere informasjon	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så

	<p>vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør
Versjon	1