

SIKKERHETS DATBLAD

KEMIRA PAX-18

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 10.10.2020

Revisjonsdato 16.02.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn KEMIRA PAX-18

Synonymer Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid

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

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandlingskjemikalie, Hydrofobering av papir og kartong., 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

Hjemmeside www.hl-solberg.no

Org. nr. 916 083 335

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22591300 Beskrivelse: Giftinformationsentralen
------------	--

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)



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.
Annen merkeinformasjon (CLP)	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	Opphetning over nedbrytningsstemperaturen frigjør giftig gass.
Miljøeffekt	Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	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	≥ 30 ≤ 40 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Førstehjelpmanskaper trenger å beskytte seg selv.
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 umiddelbart og kontinuerlig med rennende vann i minst 30 minutter. Forhindre at skyllevann strømmer inn i det andre øye. Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke brennbar. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
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

Annen informasjon	Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat. 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

Opprydding

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

Ytterligere informasjon

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. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres. 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.
Av kvalitetshensyn: Oppbevares ved en temperatur over 0 °C. Oppbevar ved temperaturer under 30 grader C.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberarmert polyester, epoxy-belagt betong, titan, motstandsdyktig rustfritt eller gummibelagt stål
Upassende materiale: Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater, Ikke syrebestandig materiale, Kobber, Aluminium, Jern

Råd angående samlagring

Stoffer som skal unngås:
kloritter, hypokloritter, sulfitter, galvaniserte flater, Jern, Sterke baser.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Polyaluminiumklorid	CAS-nr.: 1327-41-9		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 16,4 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 4,6 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 4 mg/m ³ 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: Kloakkrenseseanlegg 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

Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
----------------------	-------------------------

Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Hanskestoff: PVC og neoprenhansker Referanser til relevante standarder: EN 374
Håndbeskyttelse, kommentar	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 kontakttid. Hansker bør skiftes umiddelbart hvis det er indikasjon på svekkelse i hanskestoffet, eller de er kontaminert av kjemikalier.

Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Klær med lange ermer Anvend vernedrakt ved behov.
---------------------------	---

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer	Ved forekomst av damp, støv eller aerosol, anvend friskluftmaske (filter P2).
-----------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Miljømessig 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, Vannholdig oppløsning
Farge	Lysegul, klar
Lukt	Ubetydelig
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
pH	Verdi: < 1,0 Kommentarer: 100 %
Frysepunkt	Verdi: - 20 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 105 - 116 °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.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke eksplosivt
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke eksplosivt
Damptrykk	Kommentarer: 1 (< 22 °C)
Damp tetthet	Kommentarer: Lik vann
Relativ tetthet	Kommentarer: 1,30 - 1,40 g/cm ³ .
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: 25 - 45 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
	Verdi: 21,8 - 29,2 mm ² /s Type: Kinematisk
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Overflatespenning: Ikke fastslått Etsing: Kan være etsende for metaller.
--------------------------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Etser på metall.
-------------	------------------

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 (f.eks aluminium, sink) kan danne eksplosive gassblandinger med luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Kloritter, Hypokloritter, Sulfitter, Galvaniserte flater, Jern, Sterke baser.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Små mengder av hydrogenklorid kan slippes ut ved temperaturer over kokepunktet. Termisk nedbrytning : >200 °C
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50
-----------------	---------------------

Andre toksikologiske data	<p>Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3</p>
	<p>Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: > 5,0 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3</p>
	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid, Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3</p>
	<p>Giftighet ved gjentatt dose: Oral/Rotte/OECD 422: NOAEL: 1 000 mg/kg Bemerkning: Systemisk toksisitet BW/dag</p>
	<p>NOAEL: 90 mg/kg Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI</p>
	<p>Oral/Rotte/OECD TG 422: NOAEL: 200 mg/kg Bemerkning: BW/dag Lokale virkninger</p>
	<p>NOAEL: 18 mg/kg Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI</p>
	<p>Innånding/Rotte: NOAEL: = 0,0153 mg/l Bemerkning: Analogi CAS-nr. 12042-91-0</p>
	<p>Innånding: NOAEL: = 0,0047 mg/l Bemerkning: Beregnet som AI</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Dataen er basert på de toksikologiske egenskapene til individuelle komponenter av produktet.
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<p>Metode: OECD Art: Kanin Test referanse: Test-retningslinje 404: Ingen hudirritasjon Bemerkning: (45% løsning) Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid</p>

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi: Hudirritasjon tørr hud .
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD Art: Kanin Test referanse: Test-retningslinje 405: Gir alvorlig øyeskade. Bemerkning: (45% løsning) Kommentarer: Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Innånding av aerosoldamp kan gi irritasjon i åndedrettskanalene.
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	Eksponeeringsvei: Oral Art: Rotte Kjønn: hankjønn og hunkjønn Test referanse: Anses ikke å være toksisk for reproduksjon. Kommentarer: Siktanalyse/OECD TG 422: NOAEL: 1 000 mg/kg NOAEL F1: Ingen kjent virkning.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Fosterskadelighet Oral/Rotte: NOAEL: 93 mg/kg
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Aspirasjonsfare, kommentarer	Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering.
------------------------------	--

Symptomer på eksponering

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

11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid: Marsvin/test ifølge Magnusson & Kligman/OECD Test-retningslinje 406 Bemerkning: Analogi CAS-nr. 12042-91-0 Ikke sensibiliserende.
-------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksitet	<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 <5,5 frie ioner (AL³⁺) 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 > 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: > 1 000 mg/l</p> <p>EC50/Daphnia magna (magna-vannloppe)/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 202: 98 mg/l EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD Test-retningslinje 201: 14 mg/l Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3 EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD Test-retningslinje 201: 0,24 mg/l Beregnet som Al 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 Al</p>
-------------	---

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytbarhet Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:
Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Bemerkning: Ingen bioakkumulering forventet.
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

Damptrykk: 1 (< 22 °C)
Vannløselighet: fullstendig oppløselig (20 °C)
Overflatespenning: 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. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. emballasjemateriale som har blitt grundig rensset, 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.
Kommentarer	Produktet klassifiseres som farlig gods fordi det er noe tærende for metaller.

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

Kommentarer	Not a Marine Pollutant.
-------------	-------------------------

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

<p>LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)</p> <p>FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</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 begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).</p>	<p>LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)</p> <p>FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</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 begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).</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 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.
Versjon	1