

Kemira PAX-XL100

Ref. 03817/1.1/DK/DA

Revisionsdato: 14.07.2010

Forrige dato: 23.01.2009

Trykdato:03.03.2011

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Produkt information

Handelsnavn
Kemira PAX-XL100

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Vandbehandlingskemikalie.

Identifikation af selskab/virksomhed

Kemira Water Danmark A/S
G-Vej 3
2300 Copenhagen
DANMARK
Telefon. +4533136711, Telefax. +4533138542
ProductSafety.DK.Copenhagen@kemira.com

Nødtelefon

+45 (0) 82 121212
Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

2. FAREIDENTIFIKATION

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Lokalirriterende; Irriterer øjnene og huden.

Andre farer

Potentielle miljømæssige virkninger; Kan nedsætte pH-værdien af vand og derved være skadelig for vandlevende organismer.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk karakterisering

Vand opløsning indeholdende polyaluminiumchlorid.

Farlige komponenter

CAS/EU nummer REACH Registreringsnummer	Stoffets kemiske navn	Koncentration	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008	Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF
1327-41-9 215-477-2	Polyaluminiumchlorid	30 - 40 %	Eye Irrit. 2,H319 Skin Irrit. 2,H315	Xi ,R36/38

Yderligere oplysninger

Polyaluminium chlorid = aluminium chlorid, basic.
Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt råd

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Indånding

Søg frisk luft.

Hudkontakt

Skyl med rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter. Hvis muligt brug lunket vand. Søg læge.

Indtagelse

Drik 1 eller 2 glas vand eller mælk. Søg læge ved vedvarende symptomer.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler

Ikke brændbart., Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen specielle krav.

Specifikke farer ved brandbekæmpelse

Små mængder af hydrogenchlorid kan frigives ved temperaturer over kogepunktet. Opvarmning over dekomponeringstemperatur

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Afgræns spredningen af det spildte ved brug af inert absorberende materiale (sand, grus). Afspær kloakker. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

Metoder til oprydning

Oprensningsmetoder - små udslip

Fortynd rester med vand og neutralisér derefter med kalk eller kalkstenspulver indtil det bliver fast. Skovl eller fej op. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

.

Oprensningsmetoder - store udslip

Fjern spild ved brug af slamsuger. Fortynd rester med vand og neutralisér derefter med kalk eller kalkstenspulver indtil det bliver fast. Skovl eller svap op resterende materiale. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

Øvrige råd

Informér redningskorpsset i tilfældet af det løber i vandløb, jord eller kloakker.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

For personlig beskyttelse se punkt 8. Arbejdsstedet og arbejdsmetoder skal organiseres på en sådan måde at direkte kontakte med produktet forebygges eller minimeres.

Små mængder af hydrogenchlorid kan frigives ved temperaturer over kogepunktet.

Opbevaring

Kemira PAX-XL100

Ref. 03817/1.1/DK/DA

Revisionsdato: 14.07.2010

Forrige dato: 23.01.2009

Trykdato:03.03.2011

Af kvalitetsmæssige årsager: Undgå frost. Undgå høje temperaturer.

Forpakkingsmaterialer:

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), polyester med glasfiberforstærkning, gummicoatet stål, titan

Materialer, der skal undgås:

chloriter, hypochloriter, sulfiter, galvaniserede overflader, Jern

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Grænseværdier for eksponering

Polyaluminiumklorid

TWA = 1 mg/m³, Beregnet som Al

Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Øjenskylleflaske eller nødøjenskylle bruser skal være tilgængelige på arbejdsstedet.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Åndedrætsværn er ikke påkrævet ved normal håndtering. Hvis aerosoler eller tåge dannes f.eks. ved rensning af beholdere med en højtryksrenser, anvendes halvmaske med støvfilter P2.

Beskyttelse af hænder

Handske materiale: Gummi- eller plasthandsker, Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

Beskyttelse af øjne

Øjenskylleflaske med rent vand . Tætssluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud og krop

Bær beskyttende beklædning hvis nødvendigt. Brug gummistøvler

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Generel information (udseende, lugt)

Tilstandsform	væske,
Farve	gullig, klar
Lugt	ubetydelig

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH	ca. 1,5
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	105 - 115 °C
Eksplorative egenskaber:	
Massefylde	1,34 - 1,38 g/cm ³
Opløselighed:	
Vandopløselighed	(20 °C) helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke anvendelig, uorganisk forbindelse

Andre oplysninger

Termisk spaltning	> 200 °C
Krystalliseringspunkt/område	-20 °C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås

Stabil under normale forhold.

Termisk spaltning > 200 °C

Materialer, der skal undgås

chloriter, hypochloriter, sulfiter, galvaniserede overflader, Jern

Farlige nedbrydningsprodukter

Små mængder af hydrogenchlorid kan frigives ved temperaturer over kogepunktet.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet

Polyaluminiumklorid:

LD50/Oralt/rotte: > 2.000 mg/kg

Bemærkninger:(35% opløsning)

NOEC/Indånding/rotte: 0,17 mg/l

Bemærkninger: Indånding risikotest (IRT)

Irritation og ætsning

Polyaluminiumklorid:

Hud: kanin/OECD TG 404: Ingen hudirritation

Bemærkninger: (35% opløsning)

Øjne: kanin/OECD TG 405: Svag øjenirritation

Bemærkninger: (35% opløsning)

Sensibilisering

Polyaluminiumklorid:

I henhold til erfaring forventes sensibilisering ikke.

Langtids toksicitet

Polyaluminiumklorid:

Carcinogenicitet

Forventes ikke at være et kræftfremkaldende stof.

Kemira PAX-XL100

Ref. 03817/1.1/DK/DA

Revisionsdato: 14.07.2010

Forrige dato: 23.01.2009

Trykdato:03.03.2011

Reproduktionstoksicitet

Forventes ikke at være giftig overfor forplantningsevnen.

Menneskelig erfaring

Indånding

Symptomer: Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:, hoste og vejrtrækningsbesvær

Hudkontakt

Symptomer: Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan medføre:, tør hud, irritation

Øjenkontakt

Symptomer: Kontakt med øjne medfører kraftig smerte og øjne der løber i vand.

Indtagelse

Symptomer: Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:, søsyge, irritation af mund, oesophagus og mave

12. MILJØOPLYSNINGER**Økotoksiske virkninger****Giftig i vand****Polyaluminiumklorid:**

LC50/24 h/Oncorhynchus kisutch (Coho laks): 10 mg/l

LC50/96 h/Danio rerio: > 1.000 mg/l

NOEC/Danio rerio: > 1.000 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna: 98 mg/l

NOEC/Daphnia magna: 40 mg/l

Bemærkninger: (=3,6 mg total Al/l, dvs. aluminium både i opløselige og bundfældede former)

IC50/alge:

Ikke relevant da phosphor i algevækstmediet bundfældes af aluminiumsalte og da aluminiumsioner er maskeret af kompleksdannerne i algevækstmediet (ekspert udtalelse).

Da langtidsopløseligheden (28 dage) er i området 0,006 - 0,035 mg Al/l, klassificeres stoffet ikke som farligt for miljøet.

Bemærkninger: Indenfor pH intervallet ca. 5 - 5,5 kan aluminiumioner være skadelige for lakse arter., Aluminiumsalte må ikke udledes til floder og søer på en ukontrolleret måde og pH variationer omkring 5 - 5,5 skal undgås.

Ved koncentrationer der normalt forekommer i naturen og ved pH-værdier omkring neutral er aluminiumssalte ikke skadelige for fisk.

Giftig overfor andre organismer

Der findes ingen data på selve produktet.

Mobilitet

Vandopløselighed: helt opløselig (20 °C)

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed:**

Kemira PAX-XL100

Ref. 03817/1.1/DK/DA

Revisionsdato: 14.07.2010

Forrige dato: 23.01.2009

Trykdato:03.03.2011

Bemærkninger: Ved reaktion med vand med pH niveau 6 - 9 dannes bundfald af aluminiumhydroxider. Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

Biologisk nedbrydelighed:
Polyaluminiumklorid:

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: ikke anvendelig, uorganisk forbindelse

Polyaluminiumklorid:

Forventes ikke at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: ikke anvendelig, uorganisk forbindelse

Andre negative virkninger

Kan nedsætte pH-værdien af vand og derved være skadelig for vandlevende organismer.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Produkt	Klassificeret som farligt affald. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.
Forurennet emballage	Grundig rengjort emballage kan genanvendes. Klassificeret som farligt affald. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

UN nummer	3264
Emballagegruppe	III
Vejtransport	
ADR /RID:	
Klasse:	8
Godsbetegnelse:	UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Polyaluminiumklorid)
Emballage gruppe:	III
Fare kode	80
Faresedler (ADR/RID):	8
Søtransport	
IMDG:	
Klasse:	8
Godsbetegnelse:	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)
Emballage gruppe:	III
IMDG-etiketter:	8
Environmentally Hazardous:	Not a Marine Pollutant
Lufttransport	

Kemira PAX-XL100

Ref. 03817/1.1/DK/DA

Revisionsdato: 14.07.2010

Forrige dato: 23.01.2009

Trykdato:03.03.2011

ICAO/IATA:

Klasse:

8

Godsbetegnelse:

UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (Polyaluminium chloride)

Emballage gruppe:

III

ICAO-etiketter:

8

Andre informationer

Poyaluminium chlorid = aluminium chlorid, basic., Produktet er klassificeret som farligt gods fordi det er svagt ætsende på metaller.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Information på advarselmærkat

Symbol(er)



Xi, Lokalirriterende

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Komponenter
215-477-2	1327-41-9	Poyaluminiumklorid

R-Sætning(er)

R36/38

Irriterer øjnene og huden.

S-sætning(er)

S26

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S28

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

S36/37/39

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm.

Andre informationer

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H315 Forårsager hudirritation.

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Begrænsninger i brug

Yderligere oplysninger**Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet****Tilføjelser, sletninger, revideringer**