

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1 Produkt information**

Handelsnavn
KEMIRA PAX-XL60

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt**

Vandbehandlingskemikalie.

Anbefalede begrænsninger i brugen

Det er ingen bruk som frarådes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

HOVEDKONTOR
Kemira Oyj
P.O. Box 330
00101 HELSINKI
FINLAND
Telefon +358108611 Telefax +358108621124

1.4 Nødtelefon

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

2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Lokalirriterende; Irriterer øjnene og huden.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-Direktiver ()

Farepiktogrammer

:



Lokalirriterende

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.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

1327-41-9

Polyaluminiumklorid

Yderligere oplysninger

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

2.3 Andre farer

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

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Produktets kemiske karakter Vand opløsning indeholdende polyaluminiumchlorid.

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 01-2119531563-43	Polyaluminiumklorid	35 - 45 %	Eye Irrit. Kategori 2,H319 Skin Irrit. Kategori 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

4.1 Beskrivelse af 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.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : lokalirriterende virkninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Symptomatisk behandling.
Skyl med rigeligt vand.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler : Ikke brændbart.
Uegnede : Ingen specielle krav.
slukningsmidler

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

5.3 Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandbekæmpelse

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

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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.

6.4 Henvisning til andre punkter

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

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker 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.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Af kvalitetsmæssige årsager:

Opbevares ved temperaturer over $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Holdes ved temperaturer under $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Forpakkingsmaterialer

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

Materialer, der skal undgås:

chloriter, hypochloriter, sulfiter, galvaniserede overflader, Jern, Stærke baser

7.3 Særlige anvendelser

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Grænseværdier for eksponering

Polyaluminiumklorid

TWA = 1 mg/m^3 , Beregnet som Al

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Øjenskylleflaske eller nøddøjenskylle bruser skal være tilgængelige på arbejdsstedet.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

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

Tætssluttende beskyttelsesbriller. Øjenskylleflaske med rent vand

Beskyttelse af hud og krop

Bær beskyttende beklædning hvis nødvendigt. Brug gummistøvler

Åndedrætsværn

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.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generel information (udseende, lugt)**

Tilstandsform	væske,
Farve	gullig
Lugt	ubetydelig

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH-værdi	ca. 1,5
Krystalliseringspunkt/område	-30 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	100 - 120 °C
Flammepunkt	ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber:	
Laveste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Massefylde	1,30 - 1,33 g/cm ³ .
Opløselighed:	
Vandopløselighed	(20 °C) helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke anvendelig, uorganisk forbindelse
Termisk spaltning	> 200 °C

9.2 Andre oplysninger**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Korrosiv overfor metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Baser medfører exoterme reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå frost.

Må ikke udsættes for temperaturer over 200 °C.

200 °C

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : chloriter
hypochloriter
sulfiter
galvaniserede overflader
Jern
Stærke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Små mængder af hydrogenchlorid kan frigives ved temperaturer over kogepunktet.

Termisk spaltning : >200 °C

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****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

Hud: Irriterer huden.

Øjne: Irriterer øjnene.

Sensibilisering

Ikke sensibiliserende.

Polyaluminiumklorid:

I henhold til erfaring forventes sensibilisering ikke.

Langtids toksicitet

Polyaluminiumklorid:

Kræftfremkaldende egenskaber

Forventes ikke at være et kræftfremkaldende stof.

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

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk

:

Bemærkninger:

Materialet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

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 neutrale pH værdier omkring er aluminiumsalte ikke skadelige overfor fisk.

Toksicitet overfor fisk (Komponenter)

Polyaluminiumklorid

:

LC50: > 1.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Arter: Danio rerio

Metode: OECD TG 203

NOEC: > 1.000 mg/l

Arter: Danio rerio

Metode: OECD TG 203

Bemærkninger:

Ved neutrale pH værdier omkring er aluminiumsalte ikke skadelige overfor fisk.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : Bemærkninger:
Dataene er baseret på de toksikologiske egenskaber på de enkelte stoffer i produktet.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. (Komponenter)

Polyaluminiumklorid : EC50: 98 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Daphnia magna
Metode: OECD TG 202

NOEC: 40 mg/l

Arter: Daphnia magna

Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : Bemærkninger:
Dataene er baseret på de toksikologiske egenskaber på de enkelte stoffer i produktet.

Toksicitet overfor alger (Komponenter)

Polyaluminiumklorid : Ekspositionsvarighed: 72 h
Arter: alge
Bemærkninger:
Ikke relevant da fosfor i algevækstmediet bundfældes af aluminiumsalte og da aluminiumsioner er maskeret af kompleksdannerne i algevækstmediet (ekspert udtalelse).

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

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.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

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

Polyaluminiumklorid:

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

12.4.Mobilitet i jord**Mobilitet**

Vandopløselighed: helt opløselig (20 °C)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT).

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

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

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling****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**14.1 UN-nummer**

3264

Vejtransport**ADR /RID:****Godsbetegnelse:****14.2UN-forsendelsesbetegnelse**

ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
(Polyaluminiumklorid)

14.3 Klasse

8

14.4 Emballage gruppe:

III

Fare kode

80

Faresedler (ADR/RID):

8

Søtransport**IMDG:****Godsbetegnelse:**

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Klasse: 8

14.4 Emballage gruppe: III

IMDG-etiketter: 8

14.5 Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

Lufttransport**ICAO/IATA:****Godsbetegnelse**

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (Polyaluminium chloride)

14.3 Klasse: 8

14.4 Emballage gruppe: III

ICAO-etiketter: 8

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Andre regulativer : Ingen begrænsninger identificeret, udover de, der er omfattet af anden lovgivning.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**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

Læs sikkerhedsdatabladet før brug af produktet.

Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Reguleringer, databaser, litteratur, egne tests.

Tilføjelser, sletninger, revideringer

Relevante ændringer er blevet markeret med lodrette linier.