

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

Handelsnavn
KEMIRA SAX-20

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

Vandrensning.

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
Ætsende; Alvorlig ætsningsfare.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-Direktiver (1999/45/EF)

Farepiktogrammer :



Ætsende

R-Sætning(er) :

R35

Alvorlig ætsningsfare.

S-sætning(er) :

S26

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

S37/39

Brug egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

S45

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

1302-42-7

Natriumaluminat

1310-73-2

Natriumhydroxid

Yderligere oplysninger :

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

2.3 Andre farer

Rådgivning; Farlig ved indånding og ved indtagelse. Kontakt med visse metaller (f.eks. Aluminum, zink) kan danne eksplosive gasblandinger med luft.

Potentielle miljømæssige virkninger; Skadelig overfor organismer der lever i vand pga. den høje pH-værdi.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Produktets kemiske karakter Vandopløsning

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
1302-42-7 215-100-1 01-2119519249-35	Natriumaluminat	31 - 33 %	Skin Corr. Kategori 1B,H314	C ,R34
1310-73-2 215-185-5	Natriumhydroxid	6 - 11 %	Skin Corr. Kategori 1A,H314	C ,R35

Yderligere oplysninger

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Indånding

Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe. Skyl mund og næse med vand. Søg lægehjælp.

Hudkontakt

Skyl omgående med rigeligt vand. Forurenede tøj tages straks af. Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Vigtigt! Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Hvis muligt brug lunket vand. Søg straks læge (ophthalmologist). Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.

Indtagelse

Skyl mund med rigeligt vand. Drik 1 eller 2 glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : alvorlige forbrændinger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Skyl med rigeligt vand.

5. BRANDBEKÆMPELSE**5.1 Slukningsmidler**

Slukningsmidler : Selve produktet brænder ikke.

Uegnede : ingen

slukningsmidler

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kontakt med visse metaller f.eks. aluminium og zink kan danne brint gas, som efterfølgende kan danne eksplosive blandinger af gasser med luft.

5.3 Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandbekæmpelse

Brug lufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

5.4 Specifikke fremgangsmåder

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. For personlig beskyttelse se punkt 8. Område skal isoleres. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg lækager kommer i kloakker og grøfter som fører til naturlige vandveje. Afspær kloakker. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Minimer spredning ved at bruge inert absorberingsmateriale (sand, grus). Spær kloakker. Inddæm og overfør til egnede beholdere til bortskaffelse.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13). Skyl med rigeligt vand.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdsstedet og arbejdsmetoder skal organiseres på en sådan måde at direkte kontakte med produktet forebygges eller minimeres. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. For personlig beskyttelse se punkt 8. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opfejes for at undgå fare for at glide.

Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevar i original beholder. Undgå frost.

Opbevares ved temperaturer over -5 °C.

Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer, Oxidationsmidler, aluminium, Bly, zink, tin, messing

7.3 Særlige anvendelser

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Grænseværdier for eksponering

Natriumhydroxid

L = 2 mg/m³, L: Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervs-hygge og sikkerhedsforanstaltninger. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af hænder

kemikaliebestandige støvler f.eks. PVC , nitrilgummi . Handsker skal fjernes og udskiftes straks hvis der er nogen form for indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrydning. 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

Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenskylleflaske med rent vand

Beskyttelse af hud og krop

Bær passende beskyttelsesbeklædning (lange ærmer og ben) hvis der er en mulighed for direkte kontakt med eller sprøjt fra produktet.

Åndedrætsværn

Hvis der dannes aerosoler eller tåge, 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	gennemsigtig, svagt gullig

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH-værdi	ca. 12,5
Krystalliseringspunkt/område	ca. 20 °C
Frysepunkt :	Når temperaturen stiger, genvinder produktet dets normale egenskaber.
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	ca. -15 °C
Flammepunkt	ca. 100 °C
	ikke anvendelig
Eksplosive egenskaber:	
Laveste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Massefylde	ca. 1,50 g/cm ³ .
Opløselighed:	
Vandopløselighed	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke anvendelig, uorganisk forbindelse
Viskositet:	
Viskositet, dynamisk	130 mPa.s

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 : Kontakt med visse metaller (f.eks. Aluminum, zink) kan danne eksplosive gasblandinger med luft.
Kuldioxid kan medføre bundfældning af aluminiumhydroxid.
Exoterm reaktion med stærke syrer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå frost.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer
Oxidationsmidler
aluminium
Bly
zink
tin
messing

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Brint frigives når produkt reagerer med metaller.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Natriumhydroxid:**

LD50/Oralt/rotte: 140 - 340 mg/kg

LD50/Hud/kanin: 1.350 mg/kg

LD50/ipr/mus: 40 mg/kg

Irritation og ætsning

Hud:

Bemærkninger: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

Øjne:

Bemærkninger: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

Natriumaluminat:

Hud:
Ætsende

Øjne:
Ætsende på øjnene.

Natriumhydroxid:

Hud: kanin/Draize test: Ætsningsfare.

Øjne: kanin/Draize test: Ætsende

kanin/OECD TG 405: Irriterer øjnene.

Sensibilisering

Ikke sensibiliserende.

Langtids toksicitet**Natriumhydroxid:**

Mutagenicitet

Salmonella typhimurium (bakterie)/Ames test:

Resultat: negativ

Metabolisk aktivering: ingen data tilgængelige

Menneskelig erfaring

Indånding

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

Hudkontakt

Symptomer: Kontakt med huden kan fremprovokere følgende symptomer:, Irritation, Ætsning

Øjenkontakt

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

Indtagelse

Symptomer: Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:, forbrændinger i fordøjelses- og åndedrætssystem.

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)

Natriumhydroxid : LC50: 45,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

LC50: 125 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Arter: Gambusia affinis

LC100: 180 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h

Arter: Cyprinus carpio (Karpe)

LC50: 160 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h

Arter: Carassius auratus (Guldfisk)

LC50: 157 - 189 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Arter: Leuciscus idus (emde)

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)

Natriumhydroxid : LC50: 30 - 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Dafnie

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:
Natriumaluminat:

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

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

Natriumaluminat:

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

12.4.Mobilitet i jord

Mobilitet

Vandopløselighed: opløselig

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

Skadelig overfor organismer der lever i vand pga. den høje pH-værdi.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Klassificeret som farligt affald. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler. Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

1819

Vejtransport

ADR /RID:

Godsbetegnelse:

14.2UN-forsendelsesbetegnelse NATRIUMALUMINATOPLØSNING

14.3 Klasse

8

14.4 Emballage gruppe:

II

Fare kode

80

Faresedler (ADR/RID):

8

Søtransport

IMDG:

Godsbetegnelse:

14.2UN-forsendelsesbetegnelse UN1819, SODIUM ALUMINATE, SOLUTION

14.3 Klasse:

8

14.4 Emballage gruppe:

II

IMDG-etiketter:

8

14.5 Environmentally Hazardous:**Lufttransport****ICAO/IATA:****Godsbetegnelse****14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** UN1819, Sodium aluminate solution**14.3 Klasse:** 8**14.4 Emballage gruppe:** II**ICAO-etiketter:** 8**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren****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.**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R34 Ætsningsfare.

R35 Alvorlig ætsningsfare.

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.