

SIKKERHETSDATBLAD

Kirk Super Avløpsåpner

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

| | |
|---------------|------------|
| Utgitt dato | 11.09.2008 |
| Revisjonsdato | 07.06.2011 |

1.1. Produktidentifikasjon

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Kjemikaliets navn | Kirk Super Avløpsåpner |
| Formel | Formulert produkt |
| Produktgruppe | Alkalisk rengjøringsmiddel. |
| Kjemikaliets bruksområde | Avløpsåpner. |

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

| | |
|-----------------------|---|
| Bruk det frarådes mot | For øyeblikket har vi ingen informasjon om identifiserte anvendelser. De vil bli inkludert når de er tilgjengelige. |
|-----------------------|---|

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Nedstrømsbruker

| | |
|-------------|---|
| Firmanavn | Kirk AS |
| Postadresse | Postboks 2179 Stubberød |
| Postnr. | 3255 |
| Poststed | Larvik |
| Land | Norge |
| Telefon | 33120020 |
| Telefaks | 33120021 |
| E-post | kirk@kirk.no |
| Hjemmeside | http://www.kirk.no |

1.4. Nødtelefon

| | |
|------------|---------------------------------------|
| Nødtelefon | Giftinformasjonssentralen:22 59 13 00 |
|------------|---------------------------------------|

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

| | |
|--|-------------|
| Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC | C; R22, R35 |
|--|-------------|

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



| | |
|-------------|--|
| R-setninger | R22 Farlig ved svelging. R35 Sterkt etsende. |
| S-setninger | S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S20 Det må ikke spises eller drikkes under bruk. S25 Unngå kontakt med øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S27 Tilsølte klær må fjernes straks. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og |

| | |
|---------------------------------|---|
| | vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legehjelp nødvendig; vis etiketten om mulig. |
| Sammensetning på merkeetiketten | Natriumhydroksid: 10 - 30 %, Kaliumhydroksid: 10 - 30 % |

2.3 Andre farer

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Farebeskrivelse | Sterkt etsende. Farlig ved svelging. |
|-----------------|--------------------------------------|

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|----------------------|--|------------------------------|-----------|
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 | C; R35 Skin Corr 1A; H314 | 10 - 30 % |
| Kaliumhydroksid | CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 | C; R22, R35 | 10 - 30 % |
| Kolonforklaring | CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol% | | |
| FH/FB/FM | T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig. | | |
| Komponentkommentarer | For H- og R-setninger i klartekst, se seksjon 16. Flere komponenter inngår i produktet ,men er ikke merkepliktige. | | |

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Generelt | Ved bevisstløshet løses stramme klær og pasienten legges i stabilt sideleie - sørg for åpne luftveier - eventuelt kunstig åndedrett og hjertekompresjon. Gi ikke drikke til bevisstløs person. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legehjelp nødvendig. Vis etiketten hvis mulig. |
| Innånding | Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege. |
| Hudkontakt | Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktete klær og vask huden med vann. Ikke gni tilsølt hud. Tilsølt tøy vaskes før fornyet bruk. Kontakt lege ved etseskade eller vedvarende irritasjon i huden. |
| Øyekontakt | Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skyll straks øynene med vann i minst 15-30 minutter med øyelokkene trukket tilbake. Transporter straks til sykehus eller lege. Fortsett skyllingen under transport til lege. |
| Svelging | FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk et par glass vann eller melk om den skadede er ved full bevissthet. Kontakt lege øyeblikkelig! |

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

| | |
|--------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Se seksjon 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse. |
|--------------------------------|--|

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises. |
|-------------------|---|

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

| | |
|-------------------------------|--|
| Passende brannslukningsmidler | Skum. Vannspray. Karbondioksid (CO ₂) m.m. |
|-------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Uegnet brannslukningsmidler | Ingen kjente. |
|-----------------------------|---------------|

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

| | |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ikke brannfarlig. Ved brann eller høye temperaturer vil det kunne dannes oksider av kalium. |
|----------------------------|---|

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

| | |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr. |
|-----------------------|--|

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Hvis det er mulig uten risiko flyttes beholderen fra brannstedet. Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann. La ikke vann komme inn i beholderen. |
|-------------------|---|

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Sperr av tilsølt område, hold dyr og mennesker unna forurenset område. |
|---|---|

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

| | |
|-------------|---|
| Verneutstyr | Benytt verneutstyr som beskrevet i seksjon 8. |
|-------------|---|

6.1.2. For innsatspersonell

| | |
|----------------------|---|
| For innsatspersonell | Benytt verneutstyr som beskrevet i seksjon 8. |
|----------------------|---|

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Spyl rent med store mengder vann. |
|--|--|

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

| | |
|--------------------------------------|---|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Nøytraliseres med lesket kalk eller soda (natriumkarbonat). Spill absorberes med passende materiale som jord, sand, kiselgur, vulkanaske og plasseres i lukkede- og merkede beholdere. Beholdere leveres til godkjent mottak, se pkt. 13. Spyl bort eventuelle rester med mye vann. Ved større mengder kontakt ansvarshavende innen kommunen (Politi, brannvesen, kommuneingeniør.) |
|--------------------------------------|---|

6.4. Referanse til andre seksjoner

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Andre anvisninger | Se seksjon 8 og seksjon 13. |
|-------------------|-----------------------------|

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Bruk personlig verneutstyr, se pkt. 8. Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, toalettbesøk og røyking. Følg produsentens anvisninger. Må ikke blandes med andre kjemikalier. |
|------------|---|

Beskyttende tiltak

| | |
|------------------------------|---|
| Råd om generell yrkeshygiene | God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. |
|------------------------------|---|

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------|--|
| Oppbevaring | Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Oppbevares på ventilert lager i godt lukket originalemballasje. Oppbevares adskilt fra syrer. |
|-------------|--|

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Ved oppbevaring ved lav temperatur, ned mot 0 °C, blir produktet segtflytende og kan i særlige tilfeller stivne. Produktet gjenfår opprinnelig form etter lagring ved romtemperatur, ca. 20 °C. |
|-------------------|---|

7.3 Spesifikk bruk

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringskontroll

Administrative normer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Verdi | Norm år |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|---------|
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 | 8 t.: 2 mg/m ³ | 2009 |
| | EC-nr.: 215-185-5 | T | |
| | Indeksnr.: 011-002-00-6 | | |
| Kaliumhydroksid | CAS-nr.: 1310-58-3 | 8 t.: 2 mg/m ³ , T | 2008 |
| | EC-nr.: 215-181-3 | | |
| | Indeksnr.: 019-002-00-8 | | |

Eksponeringsgrenser

Biologiske grenser

DNEL / PNEC

Forholdsregler for å hindre eksponering

Passende miljømessige eksponeringskontroll

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Varselsskilt



Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. Unngå søl, sprut og innånding av damp/aerosol ved bruk. Mulighet for øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Vær oppmerksom på skli-risiko, spyl nøye tilsølt gulv og redskaper som har vært i kontakt med produktet. Arbeid og arbeidsmetode skal tilrettelegges slik direktekontakt med produktet unngås.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk CE-godkjente vernebriller med sideskjold eller ansiktsskjerm.

Hudvern

Håndvern Bruk vernehansker av f.eks. naturgummi, neopren, PVC. Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. Benytt hansker som er CE-merket og i klasse 6: gjennomtrengningstid > 8 timer.

Annet hudvern enn håndvern Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke behov. Ved arbeidsoperasjoner som utvikler aerosol (tåke, støv), benytt åndedrettsvern med gassfilter BE (grå/gul) og partikkelfilter P2.

Termisk fare

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Tilstandsform | Væske |
| Lukt | Sitron |
| Farge | Blå |
| Løselighet i vann | Fullt løselig. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1500 kg/m ³ |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | Verdi: > 100 °C |
| pH (handelsvare) | Verdi: 14 |

9.2 Annen informasjon

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Data mangler.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen kjente farlige reaksjoner. Ved kontakt med syrer kan det dannes kraftig varmeutvikling.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Hell aldri vann direkte i produktet - dette kan føre til kraftig reaksjon.

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Syrreaktive stoffer. Oksiderende syrer.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann eller høy temperatur dannes: giftige gasser.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral **Verdi:** Ikke kjent

LD50 dermal **Verdi:** Ikke kjent

LC50 innånding **Verdi:** Ikke kjent

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent Kaliumhydroksid

LD50 oral **Verdi:** 365 mg/kg

Forsøksdyreart: rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt I industrien representerer produktets etsende egenskaper størst fare.

Innånding Innånding av damp/aerosol kan medføre fare for etseskade i nese, munnhule, svelg og luftveier.

Hudkontakt Etsende. Kan gi alvorlig etseskade med dype sår som tar lang tid før de leges. Selv utspedde løsninger etser. I starten av eksponering kjennes huden glatt, senere kan det oppstå svie, blemmedannelse og etsesår.

Øyekontakt Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.

Svelging Etsende. Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk. Risiko for varig men etter etseskade i strupen.

Annen informasjon Rent stoff av kaliumhydroksid: LD50 365 mg/kg (oral rotte).

Rent stoff av natriumhydroksid: Ingen data for LD50.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent Kaliumhydroksid

Akutt akvatisk, fisk **Verdi:** 28,6 mg/l

Testmetode: LC50

Varighet: 24h

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet Skadelig for vannlevende organismer på grunn av pH forhøyende effekt. Kan

allerede ved lav konsentrasjon og kortvarig eksponering forårsake dødelighet eller forgiftning av fisk og andre vannorganismer. Tilgjengelige miljødata tyder derimot på at kun lokale utslipp kan utgjøre en risiko. $\text{pH} > 9$ er giftig for fisk. Ferskvannsalger skades ved $\text{pH} > 8,5-9$.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Kriteriene for biologisk nedbrytbarhet er ikke overførbare på uorganiske forbindelser. Kaliumhydroksid dissosierer i vann til K^+ og OH^- . Natriumhydroksid dissosierer i vann til Na^+ og OH^- .

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Bioakkumulerer ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er oppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT assessment results (UK) Data mangler.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Middels giftighet for landlevende pattedyr. Normal håndtering og mindre utslipp vurderes å ikke utgjøre noen risiko.

Miljøopplysninger, konklusjon Produktet vurderes å ikke medføre miljøbelastning. Produktet kan, ved utslipp som medfører pH forøkelse > 9 medføre giftighet for marine organismer.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL 06 02 04

Produktet er klassifisert som farlig avfall Ja

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall Ja

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Seksjon 14: Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt) ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Natriumhydroksid og kaliumhydroksid)

Farlig gods ADR
Status: Ja
UN-nr.: 3266
Klasse: 8
Fare nr.: 80
Emballasjegruppe: II
Varenavn: ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.

Farlig gods RID
UN-nr.: 3266
Klasse: 8
Emballasjegruppe: II
Varenavn: ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.

Farlig gods IMDG
UN-nr.: 3266
Klasse: 8
Emballasjegruppe: II
EmS: F-A, S-B
Varenavn: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

Farlig gods ICAO/IATA
UN-nr.: 3266
Klasse: 8
Emballasjegruppe: II
Varenavn: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

| | |
|------------------------------|--|
| Andre relevante opplysninger | For begrensede mengder, se LQ22 i ADR/RID. |
|------------------------------|--|

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter**15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

| | |
|--------------------------------|--|
| Andre anmerkninger | Merkes "UTEN FOSFAT". |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | ADR/RID 2011. Produktforskriften. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og administrasjonsdepartementet 16. juli 2002. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr. 361), med siste endringer oktober 2010. Norsk stoffliste 2006. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften. |
| Kommentarer | De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler. |
| Deklarasjonsnr. | P-201216 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|---|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|---|-----|

Seksjon 16: Andre opplysninger

| | |
|--|--|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] | Skin Corr 1A;H314; |
| Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3). | R22 Farlig ved svelging. R35 Sterkt etsende. |
| Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3). | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | REVISJONSOVERSIKT: ----- 20.06.06: Endringer i punkt 3,6 og 7. 14.05.07: Generell oppdatering av datablad. 22.08.07: Revisjon pkt.8. 04.02.2010: Generell oppdatering av datablad. Endring i pkt. 15, lover og forskrifter. 07.06.2011: Oppdatert til Annex II, REACH. |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad | Kirk AS |