

SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.10.2011

Internt nr: 174s

Erstatter dato: 05.02.2010

KALKRENS OK 174 S

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FORETAK

<input checked="" type="checkbox"/>	Godkjent for bruk	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Godkjent for lab. bruk	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Godkjent av	<input type="checkbox"/>

HANDELSNAVN	KALKRENS OK 174 S
BRUKSOMRÅDE	Kalkfjerningsmidler
Artikkelnummer	174S
Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)	070501

Nasjonal produsent/importør

Foretak	OK KJEMI Drammen AS	
Adresse	Postboks 706	
Postnr./sted	3003 Drammen	
Land	Norge	
E-post	ok@okkjemi.no	
Internett	www.okkjemi.no	
Telefon	32 80 10 70	
Faks	32 80 00 10	
Navn Sven N. Karlsen	E-post	Tlf. (arb.)

Nødtelefonnummer	Bistandstype
110	Brann
112	Politi
113	Ambulanse
22 59 13 00	Giftinformasjonssentralen

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Etsende

R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R34	Etsende.
R37	Irriterer luftveiene.

S-SETNINGER

S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.S60 Dette produktet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

GENERELT

Miljøfare: Konsentratet har lav pH og må derfor ikke komme uforynnet i avløp.

3. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	Saltsyre 37 %	231-595-7	7647-01-0	30 - 60 %	C,R37 - R34
2	sulfamidtsyre	226-218-8	5329-14-6	1 - 5 %	Xi,R52/53 - R36/38

SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.10.2011

Internt nr: 174s

Erstatter dato: 05.02.2010

KALKRENS OK 174 S

3	Fosforsyre 85%	231-633-2	7664-38-2	0 - 1 %	C,R34
4	Fettalkoholetoksilat		68439-50-9	0 - 1 %	Xn,R22 - R36/38
5	Kvartær cocoalkylmetyl-aminetoxylat-metylklorid			0 - 1 %	Xn,N,R38 - R50 - R22 - R41
6	Talgalkylaminetoksilat propoksilat		68213-26-3	0 - 1 %	Xn,R22
7	Vann		7732-18-5	30 - 60 %	
Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksidierende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kreft=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon					

INGREDIENSKOMMENTARER

Inneholder < 0,2 % Fosfor.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK



GENERELT

Skyll med mye vann i lengre tid (10 min eller mer). Kontakt lege. Ved illebefinnende sørg for frisk luft og hvile.

INNÅNDING

Ved innånding av damper eller sprøytetåke: Kan gi svie, hoste og neseblod.

HUDKONTAKT

Skyll huden med mye vann. Kontakt lege.

ØYEKONTAKT

Skyll øyeblikkelig med vann i 10-15 min. Hold øynene åpne. Kontakt snarest lege.

SVELGING

Drikk straks et par glass vann eller melk/fløte. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege snarest.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING



EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Velges i forhold til omgivende brann. Bruk vannspray for å redusere damper.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Produktet er ikke brennbart.

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.

ANNEN INFORMASJON

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP



SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vann og mark.

ANNEN INFORMASJON

RENGJØRING/DESTRUKSJON: Lever til godkjent deponi for spesialavfall i forseglede beholdere.

UTSLIPP TIL GATE/MARK ETC: Absorberes i sand eller lignende. Nøytraliser med kalk. Gjør rent med vann.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING



HÅNTERING

Unngå å få stoffet i øynene. Bruk verneutstyr ved behov.

SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 12.10.2011

Internt nr: 174s

Erstatter dato: 05.02.2010

KALKRENS OK 174 S

OPPBEVARING

Produktet ødelegger skinn og lær. Lagres frostfritt. Oppbevares godt lukket.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Observer de gjeldende hygieniske grenseverdier for Saltsyre.

ÅNDEDRETTSVERN

I trange eller dårlig ventilerte rom må åndedrettsvern brukes. Filtertype B. Ved fare for innånding av sprøytetåke, benyttes filtermaske med filter B kombinert med filter P2.

ØYEVERN

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller og ansiktsskjerm.

HÅNDVERN

Vernehansker skal benyttes ved fare for direktekontakt eller sprut. Benytt hansker av f.eks neopren-, butyl-, natur- eller nitrilgummi.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Verneklær etter behov. Ved fare for sprut bruk forkle av gummi.

ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m3	Anm.
Saltsyre 37 %	7647-01-0	8 timer	5,0	7,0	T
Fosforsyre 85%	7664-38-2	8 timer		1,0	

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Væske.
Farge	Rødaktig.
Lukt	Svak lukt av Saltsyre.
Løselighet i vann	Lett løselig.

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH-konsentrat	< 0,5		
Tetthet	1100 kg/m ³		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Normal stabil.

FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Reagerer kraftig med alkalier. Ved kontakt med visse metaller dannes hydrogengass, som sammen med luft kan danne en eksplosiv blanding. Ved oppvarming avgis HCl-gasser.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

GENERELT

Forskriftsmessig bruk medfører ingen risiko.

INNÅNDING

Innånding av damp eller tåke kan gi svie, hoste, neseblod og åndenød. Risiko for lungeskade (bl.a. lungeødem) ved høye konsentrasjoner. Langvarig og gjentatt kontakt med damp kan gi etseskader på tennene.

HUDKONTAKT

Kan gi etseskader etter tid. Virker avfettende.

SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.10.2011

Internt nr: 174s

Erstatter dato: 05.02.2010

KALKRENS OK 174 S

ØYEKONTAKT

Stoffet er etsende. Sterk smerte. Fare for hornhineskade.

SVELGING

Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Sterk smerte. Kan gi sjokk.

12. MILJØOPPLYSNINGER

MOBILITET

Produktet er løselig i vann.

ANDRE SKADEVIRKNINGER

På grunn av lav pH må konsentrert produkt ikke slippes ut i kloakk eller til vassdrag.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

GENERELT

Leveres mottaksstasjon for spesialavfall.

AVFALLSGRUPPER

Farlig avfall: Avfallstoffnummer:7131 Syrer, uorganiske

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja Nei Ikke vurdert

UN-nr: 1760

VARENAVN OG BESKRIVELSE:

Etsende væske, N.O.S. (Hydrogenkloridløsning)

ADR/RID (veitransport/jernbanetransport)

Klasse:	8	Forpakkingsgr:	III
Fareseddel:	8	Tunnelrestriksjonskode:	(E)
Farenummer:	80		

Etsende eller svakt etsende stoff.

IMDG (sjøtransport)

Klasse:	8	Forpakkingsgr:	III
Sub. risiko:		EMS:	8-15
Marin forurensning:	Nei		

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

SÆRLIGE BESTEMMELSER/ SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN MED HENSYN TIL SIKKERHET, HELSE OG MILJØ

Administrative normer (2011). Stofflisten. Produktforskriften. Prioritetslisten vedlegg XIV og XVII i REACH. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (2002). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til CLP-forskriften 1272/2008. EU direktiv 1272/2008. REACH-forskriften art. 31 og vedlegg II.

KJEMIKALIESIKKERHETS-VURDERING

Ingen spesielle opplysninger enn de som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.

ANNEN INFORMASJON

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskap og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.10.2011

Internt nr: 174s

Erstatter dato: 05.02.2010

KALKRENS OK 174 S

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R22	Farlig ved svelging.
R34	Etsende.
R36/38	Irriterer øynene og huden.
R37	Irriterer luftveiene
R38	Irriterer huden
R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

ANBEFALT BRUK OG BEGRENSNINGER RENSING AV RØRSYSTEMER.

Produktinformasjon:

Vannløslig, syrebaset spesialrengjøringsmiddel, som kan anvendes til de fleste typer rørsystemer for fjerning av kalk og avleiringer.

Brukerinformasjon:

Fyll opp systemet med ønsket konsentrasjon og temperatur. La produktet sirkulere fra 1 til 24 timer. Dersom nøytralisering ønskes tilsettes ca. 15% OK 175 KVIKK, eller ca. 20% OK 370 SUPERKRAFT i forhold til OK 174s KALKRENS.

Anbefalt blandingsforhold: 10-50% i vann.

ETTERSKYLL MED RENT VANN.

Eventuelt: Tilsett OK 467 som korrosjonshindrer.

Holdbarhet i uåpnet emballasje er 2 år fra leveringsdato.

UTGITT: 23.12.1999

REVISJONSOVERSIKT

Versjon	Rev.dato	Ansvarlig	Endringer
3.4.0	10.01.2008	SNK	2, 3, 8, 15
3.4.1	30.10.2008	SNK	3, 11, 15, 16
3.4.2	05.02.2010	SNK	14
3.5.0	12.10.2011	SNK	2, 3, 8, 13, 14, 15, 16

HMSD er utarbeidet av

Foretak	OK KJEMI Drammen AS				
Adresse	Postboks 706				
Postnr./sted	3003 Drammen				
Land	Norge				
E-post	ok@okkjemi.no				
Internett	www.okkjemi.no				
Telefon	32 80 10 70				
Faks	32 80 00 10				
Navn	Sven N. Karlsen	E-post		Tlf. (arb.)	

ANNEN INFORMASJON

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsentene. Da Brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette Sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner.