

# SIKKERHEDSDATABLAD

## 1.1. Produktidentifikator

### Handelsnavn

KALCINOL FORTYKKET

### Produkt nr.

5000

### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

### Andre produktidentifikatorer

PR-nr: 109584

## 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Surte rengøringsmiddel - Kalk- og rustfjerner

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

### Firmanavn og adresse

Knud E. Dan A/S  
Lunikvej 40  
DK 2670 Greve  
tlf: +45 43692422  
fax: +45 43690578

### Kontaktperson

Lars Bøgeholm

### E-mail

lbj@knudedan.dk

### SDS udarbejdet den

16-10-2012

### SDS Version

1.0

## 1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ætsende.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



#### Risiko m.v.

Ættningsfare. (R34)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

phosphorsyre

<b>Sikkerhed</b>	Generelt	-
	Forebyggelse	-
	Reaktion	-
	Opbevaring	-
	Bortskaffelse	-

### 2.3. Andre farer

#### Anden mærkning

Kodenummer (1993): 00-4

Andet

-

VOC

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer

NAVN: phosphorsyre  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 7664-38-2 EF-nr: 231-633-2 Index-nr: 015-011-00-6  
INDHOLD: 25-40%  
DSD KLASSIFICERING: C;R34  
CLP KLASSIFICERING: Skin Corr. 1B  
H314

NAVN: Alifatiske alkoholer, C13-15, ethoxylet  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64425-86-1  
INDHOLD: 1-5%  
DSD KLASSIFICERING: Xi;R36 N;R50  
CLP KLASSIFICERING: Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1  
H318, H400

NAVN: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 Index-nr: 603-096-00-8  
INDHOLD: 1-5%  
DSD KLASSIFICERING: Xi; R36  
CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2  
H319

(\*) Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

Detergent:

5 - 15%: nonioniske overfladeaktive stoffer

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadedomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige

##### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

##### Lagertemperatur

5 - 25 °C

#### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (AT, (2007))

Grænseværdi: 10 ppm | 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

phosphorsyre (AT, (<1994))

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

**DNEL / PNEC**

Ingen data tilgængelige

**8.2. Eksponeringskontrol**

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

**Generelle forholdsregler**

Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

**Eksponeringsscenerier**

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.

**Eksponeringsgrænse**

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds-hygieniske grænseværdier ovenfor.

**Tekniske tiltag**

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

**Personligt værneudstyr**



**Generelt**

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'.

**Luftvejene**

Ingen særlige krav.

**Hud og krop**

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

**Hænder**

Anbefalet: Neopren. : > 30 min. (Klasse 2)

**Øjne**

Brug ansigtssværn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )
Flydende	NA	NA	1	-	1,20 - 1,22
<b>Tilstandsændring og dampe</b>					
Smeltepunkt (°C)		Kogepunkt (°C)		Damptryk (mm Hg)	
-		-		-	
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>					
Flammepunkt (°C)		Antændelighed (°C)		Selvantændelighed (°C)	
-		-		-	
Eksplosionsgrænser (Vol %)		Oxiderende egenskaber			
-		-			
<b>Opløselighed</b>					
Opløselighed i vand		n-octanol/vand koefficient			

Opløselig	-
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rabbit	LD50	Dermal	2700
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rat	LD50	Oral	5660
phosphorsyre	Rabbit	LD50	Dermal	2740 mg/kg
Alifatiske alkoholer, C13-15, ...	Rat	LD50	Oral	>2000 mg/kg

#### Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Fish	LC50	48	1805
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Daphnia	EC50	24	3200
Alifatiske alkoholer, C13-15, ...	Fish	LC50	96 h	1-10 mg/l
Alifatiske alkoholer, C13-15, ...	Daphnia	EC50	48 h	1-10 mg/l
Alifatiske alkoholer, C13-15, ...	Algae	EC50	72 h	0,1/1 mg/7l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
phosphorsyre		Ingen data	Ingen data
Alifatiske alkoholer, C13-15, ...	Ja	DOC Die-Away Test	> 70 %

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	0,56	Ingen data
phosphorsyre	Nej	Ingen data	Ingen data
Alifatiske alkoholer, C13-15, ...	Nej	Ingen data	Ingen data

### 12.4. Mobilitet i jord

2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0,521864, Calculated from LogPow (High mobility potential. ).

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Brugt renevæske bortskaffes i henhold til anvendelse og lokal godkendelse f.eks. Udledning til kloak via olieudskiller. Opsuget/opsamlet materiale og større mængder afleveres til kommunal modtagestation. Mindre spild bortskylles til kloak.

#### Affald

EAK-kode                      Kemikalieaffaldsgruppe:  
200114                      H

#### Særlig mærkning

-

#### Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.1 – 14.4

ADR/RID	UN-nummer	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe	Bemærkninger
	3264	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.	8	II	Phosforsyre

IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP**	Hazardous constituent
	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S	8	II	F-A, S- B	-	PHOSP HORIC ACID

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

#### Krav om særlig uddannelse

-

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Kilder

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.  
Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.  
AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.  
EU forordningen 1907/2006 (REACH).  
EU forordningen 1272/2008 (CLP).  
Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.  
EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

### **Den fulde ordlyd af H/R-sætninger omtalt i afsnit 3**

R34 - Ætsningsfare.  
R36 - Irriterer øjnene.  
R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

### **Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

#### **Andre symboler omtalt i punkt 2**

-

#### **Andet**

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablade er markeret med en blå trekant.

#### **Sikkerhedsdatablade er valideret af**

Lars Bøgeholm

#### **Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

-

#### **Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

-