

SIKKERHEDSDATABLAD

Kamosil 68 N



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 30.04.2013
Revisionsdato 03.04.2014

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Kamosil 68 N
Specifikation nr. 12681N

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Affedtningsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Kemi Service A/S
Kontoradresse Bugattivej 15
Postnr. 7100
Poststed Vejle
Land Danmark
Telefon +45 75 85 99 11
Telefax +45 75 85 91 19
E-mail kemi@kemi-service.dk
Web-adresse <http://www.kemi-service.dk>
Org.nr. CVR nr. 10701945
Kontaktperson Trine Sønderby - ts@kemi-service.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen, Bispebjerg Hospital:82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til C; R35
67/548/EEC eller 1999/45/EC
Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1A; H314
No 1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten Natriumhydroxid:5 - 10 %
Signalord Fare
Faresætninger H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB
Miljøeffekt

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Synonymer: Natriumhydroxid	C; R35 Skin Corr. 1A; H314	5 - 10 %
Silicic acid, sodium salt	CAS-nr.: 1344-09-8 EF-nr.: 215-687-4	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %

Kolonneoverskrifter

CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (EINECS- eller ELINCS-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances;
Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vægt%, vol%

FS/FB/FM

T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved åndedrætsbesvær.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystsmerter.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	-----------------------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
 Uegnet som brandslukningsmiddel Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Ved kontakt med zink, aluminium og andre metaller kan der dannes hydrogengas, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information Produktet er ikke brændbart.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag Rygning og brug af åben ild forbudt.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker.

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Skyl efter med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 13 for bortskaffelse.
 Se punkt 8 for værnemiddelttype.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Undgå kontakt med huden og øjnene. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares i tæt tillukket originalemballage.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Administration

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	15 min.: 2 mg/m ³	2011

Synonymer: Natriumhydroxid

Silicic acid, sodium salt

CAS-nr.: 1344-09-8

EF-nr.: 215-687-4

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Natriumhydroxid
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³
Komponent	Silicic acid, sodium salt
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1,59 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 5,61 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0,8 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0,8 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1,38 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 7,5 mg/L Bemærkninger: Fresh Water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 1 mg/L Bemærkninger: Marine Water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 7,5 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases Water

8.2. Eksponeringskontrol**Sikkerhedsskilte**



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Brug åndedrætsværn med P2-filter ved risiko for dannelse af sprøjtetåger.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller butylgummi.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Anden information

Anden information Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
pH (som det leveres)	Værdi: ~ 14
pH (vandig opløsning)	Værdi: 12,3
	Testmetode: 2 % opløsning
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: > 100 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,13 g/cm ³
Vandopløselighed	Opløselig

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Reagerer med syrer under varmeudvikling.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Reagerer med syrer under varmeudvikling. Stærkt alkalisk, reagerer voldsomt med oxidationsmidler. opløser/korroderer aluminium, tin, bly og zink samt legeringer med disse metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter risiko for dannelse af brintgas.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Natriumhydroxid
LD50 oral	Værdi: 325 mg/kg bw
	Forsøgsdyrsart: rabbit

Komponent	Silicic acid, sodium salt
LD50 oral	Værdi: 5150 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat
LD50 dermal	Værdi: > 5000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat
LC50 indånding	Værdi: > 2,06 mg/L air Forsøgsdyrsart: rat Varighed: 4 h

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og bryst smerter.
Hudkontakt	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.
Øjenkontakt	Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Indtagelse	Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast.
ætsende virkning	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Kan påvirke surhedsgraden i vandmiljøet med risiko for skadevirkning på vandlevende organismer. undgå udslip til kloak eller overfladevand.
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Natriumhydroxid
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 145 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 24 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 40,4 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 48 h
Komponent	Silicic acid, sodium salt
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 260-310 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 345,4 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1700 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 48 h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---------------------------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	----------------------------------------------------------

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.
------------------------------------------	----------------------------------------------

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer, Kemikalie affaldsgruppe: H

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR	1824
RID	1824
IMDG	1824
ICAO/IATA	1824

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
RID	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
IMDG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
Fare nr.	80
RID	8
ADN	Void
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

Produktets navn	Ikke relevant.
-----------------	----------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

PR-nummer	Under anmeldelse
-----------	------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--------------------------------------------	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresymbol



R-sætninger

S-sætninger

Leverandørens anmærkninger

Klassificering i henhold til CLP (EC)
No 1272/2008 [CLP/GHS]Liste over relevante R-sætninger
(punkt 2 og 3).Liste over relevante H-sætninger
(afsnit 2 og 3).

Anbefalinger vedrørende oplæring

Anbefalede
anvendelsesbegrænsningerAnsvarlig for sikkerhedsdatablad
Udarbejdet af

R35 Alvorlig ætsningsfare.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysiske/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

Skin Corr 1A; H314;

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R35 Alvorlig ætsningsfare.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H315 Forårsager hudirritation.

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Kun til erhvervsmæssig brug.

Kemi Service A/S

TS