

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** **Nordic RORSAEBE**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Specialrens
- **Producent/leverandør**
NORDIC STALD KEMI APS
Industriparken 15, Skodborg
6630 Rødding
Denmark
Tel.: +45 74 84 87 06
Fax: +45-74 84 81 80

Mobil: 40 14 87 05
E-Mail: post@nordicstaldkemi.dk
- **Den sagkyndige persons e-mailadresse:** angelika.torges@kft.de
- **For yderligere information:** Se leverandør/producent
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Giftinformationen
Clinic of Occupational Medicine
Bispebjerg Hospital
Bispebjerg Bakke 23
2400 Copenhagen NV

Tel.: +45- 35 31 35 31
email: clintox@bbh.hosp.dk

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



C Ætsende

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Ætsninger skal behandles med det samme, da der ellers kan opstå sår, der vanskeligt heler.
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
R 35 Alvorlig ætsningsfare.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.
- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1310-58-3	kaliumhydroxid	10-25%
EINECS: 215-181-3	C, Xn; R 22-35	
CAS: 7681-52-9	natriumhypochloritopløsning	2,5-10%
EINECS: 231-668-3	C, N; R 31-34-50	

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

Handelsnavn: Nordic RORSAEBE

(Fortsat fra side 1)

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.
-

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:**
Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
 - **Efter indånding:**
I tilfælde af eventuelle gener på grund af dampe, sørg for frisk luft og konsulter for en sikkerheds skyld en læge.
Efter indånding af nedbrydningsprodukter:
Bringes ud af farezonen. Hvis der er respirationsproblemer, gives ilt. I tilfælde af åndedrætsstop skal der gives kunstigt åndedræt og tilkaldes læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
 - **Efter hudkontakt:**
Vædet tøj, sko og strømper skal omgående tages af og lægges til side. Skyl de ramte kropsdele omgående med meget vand.
Dæk såret sterilt til.
Der kræves hurtig lægebehandling, da ætsninger, der ikke behandles kan medføre sår, der vanskeligt heler.
 - **Efter øjenkontakt:**
Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.
Skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand i ca. 10-15 minutter.
Omgående transport til øjenlæge eller en øjenklinik.
 - **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Må dog ikke hældes i munden på en bevidstløs person.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
Giv ikke tilskadekomne syrer eller andre sure stoffer som antidot.
 - **Oplysninger til lægen:**
 - **Farer**
Perforationsrisiko ved indtagelse.
Lud kan medføre opsvulmning og opløsning af hud- og slimhindevæv (kollikvationsnekroser).
 - **Behandling**
Symptomatisk behandling
(Dekontaminering, Livsfunktion)
Ved lungeirritation først behandling med dexametason-doseringsaerosol.
-

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
 - **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**
Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter: Se kapitel 10: Stabilitet og reaktivitet
 - **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt
Anvend beskyttelsestøj og gummistøvler ved oprydningsarbejde
 - **Yderligere oplysninger**
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.
-

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

Handelsnavn: Nordic RORSAEBE

(Fortsat fra side 2)

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**



Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

De efterfølgende oplysninger gælder udslip af store mængder.

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

I tilfælde af indtrængen i jordbunden skal de pågældende myndigheder underrettes.

- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**

Større mængder inddæmmes og pumpes ind i beholdere.

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**

- **Anvisninger om sikker håndtering:**

Må kun bruges i godt ventilerede områder.

Undgå kontakt til øjne og med huden

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Ved fortynding hældes produktet altid i vand, ikke omvendt

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **Opbevaring:**

- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares tæt tillukket på et køligt og tørt sted med tilstrækkelig ventilation.

Må kun opbevares i original beholder.

Sørg for gulve, som kan tåle lud.

- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Skal opbevares adskilt fra foderstoffer.

Må ikke opbevares sammen med syrer.

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Skal beskyttes mod frost.

- **Opbevaringsklasse:** 8 Ætsende stoffer

- **Bestemte anvendelser** Følg brugsanvisningen!

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

1310-58-3 kaliumhydroxid

GV 2 mg/m³

L

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

Handelsnavn: Nordic RORSAEBE

(Fortsat fra side 3)

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Forurennet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler

Undgå kontakt med øjne og hud.

Efter kontakt med substansen er det nødvendigt at vaske huden

Efter øjenkontakt med substansen skal øjnene skylles.

Øjenbrusere skal være til rådighed.

Ved håndtering af større mængder skal nødbrusere være til rådighed.

- **Åndedrætsværn:**

Ikke nødvendigt, når brugsanvisningen følges.

Ved overskridelse af luftgrænseværdien og ved utilsigtet udslip af stoffer:



Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

- **Håndbeskyttelse:**

Handsker som tåler lud

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

- **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Benyt ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for, at produktet kommer i øjnene.

- **Kropsbeskyttelse:**

Beskyttelsesbeklædning, der tåler lud

Beskyttelsestøj skal vælges afhængigt af det pågældende arbejde og det dermed forbundne risikopotentiale.

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**

Form:	Flydende
Farve:	Klar
	Gullig
Lugt:	Karakteristisk

- **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogeområde	Ikke bestemt

- **Flammepunkt:**

Ikke relevant.

- **Selvantændelighed:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Eksplodingsfare:**

Produktet er ikke eksplosivt.

- **Densitet ved 20°C:**

~ 1,2 g/cm³

- **Opløselighed i/blandbarhed med**

Vand:	Opløselig
--------------	-----------

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

Handelsnavn: Nordic RORSAEBE

(Fortsat fra side 4)

· pH-værdi ved 20°C: ~ 12

10 Stabilitet og reaktivitet

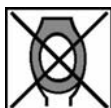
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Stoffer, der skal undgås:**
Syrer
Andre rengøringsmidler
- **Farlige reaktioner** Ved indvirkning af syrer opstår chlor.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
Danner ingen farlige nedbrydningsprodukter, når forskrifterne om opbevaring og håndtering følges

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
7681-52-9 natriumhypochloritopløsning
Inhalation LC₅₀/4 h 293 mg/l (rat)
- 1310-58-3 kaliumhydroxid**
Oral LD₅₀ 273 mg/kg (rat)
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Virker ætsende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker stærkt ætsende.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Ætsende
Virker ved indtagelse stærkt ætsende på mundhulen og svælget samt fare for perforation af spiserøret og maven.

12 Miljøoplysninger

- **Økotoksicitet**
- **Toksicitet i vand:**
7681-52-9 natriumhypochloritopløsning
EC₅₀/48h 0,4 mg/l (daphnia magna)
EC₅₀/96h 2,1 mg/l (daphnia magna)
LC₅₀/96h 6-32 mg/l (fish)
- 1310-58-3 kaliumhydroxid**
EC₅₀/48h 40,4 mg/l (ceriodaphnia sp.)
LC₅₀/24h 85 mg/l (gambusia affinis)
- **Bemærkning:** Skadelig virkning på grund af forskydning af pH-værdien
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand (selvklassificering) i koncentratet:
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
I henhold til bilag 4 i de tyske administrative bestemmelser for midler, der er skadelige for vandet, af 17.05.1999 ("VwVwS")
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.



Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

Handelsnavn: Nordic RORSAEBE

(Fortsat fra side 5)

Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**



Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**
- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 8 (C9) Ætsende stoffer
- **Kemler-tal:** 80
- **UN-nummer:** 1760
- **Emballagegruppe:** II
- **Godsets betegnelse:** 1760 ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (KALIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLOPLØSNING)
- **Begrænsede mængder (LQ)** LQ22
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskode** E
- **Bemærkninger:** Limited Quantity: 1 l pr. indvendig emballage, 30 kg pr. forsendelsesenhed
- **Søtransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasse** 8
- **UN-nummer:** 1760
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** II
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)
- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1760
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** II

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2009

Revision: 17.11.2009

Handelsnavn: Nordic RORSAEBE

(Fortsat fra side 6)

- **Korrekt teknisk navn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)
- **Bemærkninger:** Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y809 (Max Net Qty/Pkg: 0,5 l)
Passenger and Cargo Aircraft: 809 (Max Net Qty/Pkg: 1 l)
Cargo Aircraft only: 813(Max Net Qty/Pkg: 30 l)

15 Oplysninger om regulering

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**



C Ætsende

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
kaliumhydroxid
- **R-sætninger:**
35 Alvorlig ætsningsfare.
- **S-sætninger:**
14 Opbevares adskilt fra syrer.
26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- **Fareklasse for vand:** WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser:**
22 Farlig ved indtagelse.
31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
34 Ætsningsfare.
35 Alvorlig ætsningsfare.
50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
- **Datablad udstedt af:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Tel.: +49 6155 86829-0
Fax: +49 6155 86829-25
- **Kontaktperson:** Angelika Torges