

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

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

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Specialrens
- **Producent/leverandør**
NORDIC STALD KEMI APS
Rugtoften 47
6630 Rødding
Denmark;
Tel.: +45-(0)506-75852474
Fax: +45-(0)506-75852475
- **Den sagkyndige persons e-mailadresse:** angelika.torges@kft.de
- **For yderligere information:** Hans Erik Brink
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Giftinformationen
Clinic of Occupational Medicine
Bispebjerg Hospital
Bispebjerg Bakke 23
2400 Copenhagen NV

Tel.: +45- 35 31 60 60

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



C Ætsende

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Ætsninger skal behandles med det samme, da der ellers kan opstå sår, der vanskeligt heler.
R 34 Ætsningsfare.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger
- **Yderligere oplysninger:**
Dette præparat er trods den ekstreme pH-værdi på < 2 ikke klassificeret som ætsende med R 35, men med R 34, fordi der for komponenten fosforsyre er fastlagt specifikke koncentrationsgrænser i bilag I i direktivet 67/548/EØF.

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

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

CAS: 7664-38-2	orthophosphorsyre	25-50%
EINECS: 231-633-2	C; R 34	
CAS: 68131-39-5	Alcohols, C12-15, ethoxylated	2,5-10%
	Xn, Xi; R 22-41	
- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE

(Fortsat fra side 1)

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.
- **Efter indånding:**
I tilfælde af eventuelle gener på grund af dampe, sørg for frisk luft og konsulter for en sikkerheds skyld en 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. Konsulter herefter omgående en øjenlæge.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Må dog ikke hældes i munden på en bevidstløs person.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **Oplysninger til lægen:**
Anvend ikke natriumhydrogenkarbonat NaHCO_3 eller calciumkarbonat CaCO_3 til neutralisering ved oral indtagelse. Lad personen langsomt drikke aluminiumoxid Al_2O_3 opløst i vand.
- **Behandling**
Symptomatisk behandling
(Dekontaminering, Livsfunktion)
Ved lungeirritation først behandling med dexametason-doseringsaerosol.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
 CO_2 , 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 oprydningarbejde
- **Yderligere oplysninger**
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**



Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

- Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Større mængder inddæmmes og pumpes ind i beholdere.
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Brug neutraliseringsmiddel.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE

(Fortsat fra side 2)

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:**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå aerosoldannelse.
Undgå kontakt til øjne og med huden
Undgå indånding af dampene
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.
Sørg for syrefast gulv.
Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
Anvend ikke beholdere af letmetal.
 - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra fødevarer.
Skal opbevares adskilt fra foderstoffer.
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
 - **Opbevaringsklasse:** 8 Ætsende stoffer
-

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
7664-38-2 orthophosphorsyre
GV 1 mg/m³
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, 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.
Øjenbrugere skal være til rådighed.
Ved håndtering af større mængder skal nødbrugere være til rådighed.
- **Åndedrætsværn:**
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.



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

Anvend åndedrætsfilter med kombinationsfilter B1-P1 (EN 141; kodefarve grå/hvid) ved forekomst af dampe eller tåger indtil 0,1 vol.%,
indtil 0,5 vol.% med kombinationsfilter B2-P2,
indtil 1,0 vol.% B3-P3, anvend derover og ved uafklarede forhold kun omgivelsesuafhængigt åndedrætsværn.

- **Håndbeskyttelse:**
Syrefaste handsker

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE

(Fortsat fra side 3)

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.

· **Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:**

F.eks. beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de med følgende specifikationer (afprøvning i h. t. EN374):

Materiale: Naturgummi (latex)

Lagtykkelse: 1 mm

Permeationstid: > 480 Min.

Artiklens navn: Combi-Latex (395)

Materiale: nitrilgummi

Lagtykkelse: 0,4 mm

Permeationstid: > 480 Min.

Artiklens navn: Camatril (729)

Anbefalingen gælder kun for det på sikkerhedsdatabladet nævnte produkt.

· **Øjenbeskyttelse:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

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

· **Kropsbeskyttelse:**

Syrefast beskyttelsesbeklædning

Forklæde

Støvler

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Generelle oplysninger**

Form:	Flydende
Farve:	Grønlig
Lugt:	Let stikkende

· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogeområde	Ikke bestemt
Størkningstemperatur / -område:	-10°C

· **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:	Fuldt blandbar.
--------------	-----------------

· **pH-værdi (10 g/l) ved 20°C:** ~ 2

· **Viskositet:**

dynamisk ved 20°C:	~ 100 mPas
---------------------------	------------

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE

(Fortsat fra side 4)

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:**
Uædle metaller
Lud
- **Farlige reaktioner** Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
I tilfælde af brand er der risiko for dannelse af følgende nedbrydningsprodukter:
Phosphorforbindelser

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:** Der foreligger ingen kvantitative data om dette stofs toksikologi.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Virker ætsende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** ætsende virkning
- **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

- **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):**
- **Øvrige oplysninger** God eliminerbarhed efter neutralisering
- **Økotoksicitet**
- **Toksicitet i vand:** For tiden har vi ingen kvantitative data om akvatisk toksicitet foreliggende
- **Bemærkning:** På grund af den lave pH-værdi er toksiske virkninger på vandorganismer mulige.
- **Generelle anvisninger:**
Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
I henhold til bilag 4 i de tyske administrative bestemmelser for midler, der er skadelige for vandet, af 17.05.1999 ("VwVwS")
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
Der er risiko for drikkevandet, hvis der trænger større mængder ned i undergrunden eller i vandløb
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret 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.

- **Europæisk affaldskatalog**

07 06 01 Vaskevand og vandig moderlud

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE

(Fortsat fra side 5)

- **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 (C1) Ætsende stoffer
- **Kemler-tal:** 80
- **UN-nummer:** 1805
- **Emballagegruppe:** III
- **Godsets betegnelse:** 1805 PHOSPHORSYREOPLØSNING
- **Bemærkninger:** Limited Quantity: 3 l pr. indvendig emballage, 30 kg pr. forsendelsesenhed

- **Søtransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasse** 8
- **UN-nummer:** 1805
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** PHOSPHORIC ACID, LIQUID, solution

- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
 - **UN/ID-nummer:** 1805
 - **Mærkat** 8
 - **Emballagegruppe:** III
 - **Korrekt teknisk navn:** PHOSPHORIC ACID, LIQUID, solution
 - **Bemærkninger:**
Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y819 (Max Net Qty/Pkg: 1,0 l)
Passenger and Cargo Aircraft: 819 (Max Net Qty/Pkg: 5 l)
Cargo Aircraft only: 821 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
-

15 Oplysninger om regulering

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2007

Revision: 23.07.2007

Handelsnavn: NORDIC SYRE SÆBE

(Fortsat fra side 6)

· Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:


C Ætsende

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

orthophosphorsyre

· R-sætninger:

34 Ætsningsfare.

· S-sætninger:

23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

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 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

16 Andre oplysninger

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

· Risikoangivelser:

fra kapitel 3 i sikkerhedsdatabladet (ikke relevant for mærkningen af produktet)

22 Farlig ved indtagelse.

34 Ætsningsfare.

41 Risiko for alvorlig øjenskade.

· Datablad udstedt af:

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

· Kontaktperson: Angelika Torges