

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

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

· **Oplysninger om produktet**

· **Handelsnavn:** Nordic Chlor

· **Stoffets/præparatets anvendelse**

Mellemprodukt

Biocid

· **Producent/leverandør**

NORDIC STALD KEMI Aps
Industriparken 15, Skodborg
6630 Rødding

· **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 60 60

2 Fareidentifikation

· **Farebetegnelse:**



C Ætsende

· **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Den hovedsagelige indtagelse sker via luftvejene.

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

R 31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R 34 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:** Natriumhypochloritopløsning med ca. 13 masseprocent aktivt chlor

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7681-52-9 natriumhypochloritopløsning

10-25%

EINECS: 231-668-3 C, N; R 31-34-50

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 1)

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:**

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

- **Efter indånding:**

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.

Tilkald straks læge

- **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.

Tidspunktet for skylningens start er i dette tilfælde særdeles afgørende for skadens grad og reversibilitet. Her er sekunder afgørende!

- **Efter indtagelse:**

Giv masser af vand. Må dog ikke hældes i munden på en bevidstløs person.

Salatolie eller ricinusolie må ikke indtages.

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

Giv ikke tilskadekomne syrer eller andre sure stoffer som antidot.

Mælk gives at drikke.

Hold den kvæstedes hoved lavt for at undgå at opkast kommer i luftrøret (høj aspirationsfare!).

Bestil omgående lægehjælp til ulykkesstedet.

- **Oplysninger til lægen:**

- **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

- **Yderligere oplysninger**

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Tag højde for ætsende effekt ved våd slukning.

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**



Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 2)

Ved frigørelse af chlogas:

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og tætsluttende kemikaliedragt.

· Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

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.

Slå gasser/dampe/tåge ned med vandspraystråle.

· Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

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

Rester skylles af med vand.

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.

Foretag kun aftapning ved stationer med udsugning.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen

Undgå kontakt til øjne og med huden

Undgå indånding af dampene

Sørg for, at arbejdspladsen er ren og tør.

· Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Produktet er ikke brændbart

Tilpas beskyttelsesforanstaltningerne mod brand og eksplosion til de brandbare stoffer i området.

· Opbevaring:**· Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Må kun opbevares i uåbnet original beholder.

Sørg for gulve, som kan tåle lud.

Uegnede materialer

Uegnet beholdermateriale: stål.

Stål

Kobber

Nikkel

Zink

Aluminium

Egnede materialer:

Glas

Keramik

Polyethylen

PVC

· Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Må ikke opbevares sammen med syrer.

Opbevares adskilt fra reduktionsmidler

Skal opbevares adskilt fra antændelige stoffer.

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Skal opbevares adskilt fra foderstoffer.

· Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod lysindfald.

Beskyttes mod varme og direkte sollys

· Opbevaringsklasse: 8 Ætsende stoffer

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 3)

- **Bestemte anvendelser** Ved fremstilling og anvendelse af den brugsfærdige opløsning skal producentens anvisninger følges.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:**
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
Chlor(gas) udskilles under normale betingelser kun i forsvindende små mængder fra produktet. Dog fører kontakt med syrer til udskillelse i stort og farligt omfang.
- **Personlige værnemidler:**
 - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurennet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Øjenbrusere skal være til rådighed.
Ved håndtering af større mængder skal nødbrusere være til rådighed.
 - **Åndedrætsværn:**
Ikke nødvendig under normale brugsbetingelser
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.

Kortvarigt filterapparat:

B - P2 (kodefarve: grå/hvid)

- **Håndbeskyttelse:**
Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)
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:**
PVC
Nitrilgummi
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.
480 Min. Nitrilgummi (0,4 mm)
480 Min. PVC (0,7 mm)
- **Øjenbeskyttelse:**
Tætsluttende beskyttelsesbriller
Benyt ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for, at produktet kommer i øjnene.
- **Kropsbeskyttelse:**
Arbejdsbeskyttelsesdragt
Alt efter faretype:
Støvler
Forklæde

— DK —

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 4)

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

Form:	Flydende
Farve:	Gul
Lugt:	Karakteristisk

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	-20 - -30°C
Kogepunkt/kogekområde	Ikke anvendelig

· Flammepunkt:

Ikke relevant.

· Antændelsepunkt:

Ikke anvendelig

· Nedbrydningsstemperatur:

> 40°C

· Selvantændelighed:

Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplosionsfare:

Produktet er ikke eksplosivt.

· Damptryk ved 20°C:

25 hPa

· Densitet ved 20°C:

1,21-1,23 g/cm³

· Opløselighed i/blandbarhed med

Vand: blandelig

· pH-værdi ved 20°C:

> 11

10 Stabilitet og reaktivitet

· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
Fra ca. 40 °C termisk autokatalyseret omlejring til NaClO₃ og NaCl.

· Stoffer, der skal undgås:

Syrer
Reducerende stoffer

· Farlige reaktioner

Ved indvirkning af syrer opstår chlor.

· Farlige nedbrydningsprodukter:

Chlor

· Yderligere oplysninger:

Korroderer aluminium og blødt stål.

Korrosivt over for metal

(Jern, Aluminium)

11 Toksikologiske oplysninger

· Akut toksicitet:

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

7782-50-5 chlore

Inhalation LC₅₀/4 h 293 mg/l (rat)

· Primær irritationsvirkning:

· På huden:

Virker ætsende på hud og slimhinder.

Chlor (efter syrepåvirkning) kan forårsage stærke irritationer og ætsninger på de øvre, men også lavere luftveje.

· på øjet: ætsende virkning

· Sensibilisering:

Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 5)

- **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:**

EC₅₀/48h 0,4 mg/l (algae)

EC₅₀/96h 2,1 mg/l (daphnia magna)

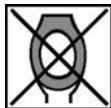
LC₅₀/96h 6-32 mg/l (fish)

- **Bemærkning:** Skadelig virkning på grund af forskydning af pH-værdien

- **Bemærkning:** Forårsager ingen biologisk iltforbrug.

- **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende



Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**

- **Anbefaling:**



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

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

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

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:** 1791

- **Emballagegruppe:** III

- **Godsets betegnelse:** 1791 HYPOCHLORITLOPLØSNING

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 6)

· **Bemærkninger:** Limited Quantity: 3 l pr. indvendig emballage, 30 kg pr. forsendelsesenhed

· **Søtransport IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-klasse:** 8
 · **UN-nummer:** 1791
 · **Mærkat:** 8
 · **Emballagegruppe:** III
 · **EMS-nummer:** F-A,S-B
 · **Marine pollutant:** Nej
 · **Korrekt teknisk navn:** HYPOCHLORITE SOLUTION

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



· **ICAO/IATA-klasse:** 8
 · **UN/ID-nummer:** 1791
 · **Mærkat:** 8
 · **Emballagegruppe:** III
 · **Korrekt teknisk navn:** HYPOCHLORITE 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)

· **Transport/yderligere oplysninger:** Skal holdes adskilt fra syrer.

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:**

natriumhypochloritopløsning

· **R-sætninger:**

31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

34 Ætsningsfare.

· **S-sætninger:**

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

28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

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.

50 Må ikke blandes med syrer.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.09.2008

Revision: 15.09.2008

Handelsnavn: Nordic Chlor

(Fortsat fra side 7)

- **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 produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser:**
 - 31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
 - 34 Ætsningsfare.
 - 50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

- **Datablad udstedt af:**
 - KFT Chemieservice GmbH
 - Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
 - Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 823241 Fax: +49 6155 823246
Kostenlose Service-Nr.: 0800 4045300

- **Kontaktperson:** Angelika Torges
-