



# Sikkerhetsdatablad

## SpaCare Pipe Cleaner / Biofilm Cleaner

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

Utarbeidet den: 25-01-2008/ DVB <b>Bruk av produktet</b> Rengjøring av utilgjengelige rør og kanaler som utgjør vannsirkulasjonssystemet i spa- og boblebad.	Leverandør: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b> <b>Nødtelefonen er åpen mellom klokken 8 og 16.</b> <b>E-postadresse: info@w-s.dk</b>
--	---

### 2. Fareidentifikasjon

Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Etsende. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
--

### 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Einacs-nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
279-808-2	81741-28-8	Tributyltetradecylfosfoniumklorid	T;R23 Xn; R22 C; R34 N; R50/53	3-24
Se fullstendige R-setninger under punkt 16.				

### 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Svelging</b> Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Oppsøk lege omgående. Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.
<b>Hud</b> Fjern forurensede klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Øyne</b> Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Brannslukkingstiltak

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
--

### 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.
---

### 7. Håndtering og lagring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
<b>Oppbevaring</b> Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sollys). Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

**8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****Forholdsregler ved bruk**

Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter XX.

**Håndvern/hudvern**

Bruk vernehansker av type nitrilgummi, naturgummi, neopren, butylgummi

**Øyevern**

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

**Administrative normer**

Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

**9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende: Væske

Lukt: Svak

pH (konsentrat): 6-8

Kokepunkt (°C): 101

Relativ tetthet (g/ml): 0,95-1,00

Løselighet i vann (g/100 ml): Blandbar

Flammepunkt (°C): -

Viskositet: 55-65 cSt

**10. Stabilitet og reaktivitet**

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger. Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser.

**11. Toksikologiske opplysninger****Akutt****Innånding**

Innånding av damp kan virke irriterende på de øvre luftveiene.

**Svelging**

Farlig ved svelging.

**Kontakt med hud**

Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blemmer og etsesår.

**Kontakt med øyne**

Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.

**Gjentatt eksponering**

Ingen kjente.

**12. Økologiske opplysninger**

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.

**13. Instruksjoner ved disponering**

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

**14. Transportopplysninger**

Produktet må transporteres i samsvar med reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 1760 ; ETSENDE VÆSKE, N.O.S.(Tributyltetradecylfosfoniumklorid) ; 8 ; II ;  
**IMDG:** UN 1760 ; CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Tributyltetradecylphosphonium chloride) ; 8 ; II

Klassifiseringskode: C9 Fareseddel ADR: 8 Farenummer: 80  
 Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 8 IMDG EmS.: F-A, S-B

Transport etter avsnitt ADR 1.1.3.6: Faktor: 3. Maksimal total mengde pr. transportenhet: 333 kg.

Begrensede mengder:

ADR: Maksimal mengde: 1 l pr. innvendig emballasje og 30 kg pr. kolli ved kombinasjonsemballasje. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 500 ml pr. inneremballasje og 20 kg pr. kolli (inneremballasje må være laget av av metall eller plast som ikke lett kan punkteres eller revne).

**15. Regelverksmessige opplysninger**

Etsende



Miljøskadelig

**Farebetegnelse:** Etsende; Miljøskadelig

**Faresymboler:** C;N

**Inneholder**

Tributyltetradecylfosfoniumklorid

**R-setninger**

Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. (R20/21/22)  
 Etsende. (R34)  
 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (R50/53)

**S-setninger**

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. (S1/2)  
 Unngå kontakt med øynene. (S25)  
 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)  
 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. (S36/37/39)  
 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. (S46)  
 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. (S61)

**Annen merkning**

Følbar merking.

**Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)**

81184/82674

**Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger****Anvendelsesbegrensninger**

(Se nasjonal lovgivning) Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Emballasje**

Flaske (emballasje)

**Viktigste kilder**

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).  
Emballasjen skal være forsynet med børnesikret lukning

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 3.**

R22 Farlig ved svelging.

R23 Giftig ved innånding.

R34 Etsende.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.



# Sikkerhetsdatablad

## SpaCare SunWac 9, SunWac 12

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

Utarbeidet den: 01-02-2008/ PWK <b>Bruk av produktet</b> Desinfeksjons- og oksidasjonsmiddel til bekjemping av bakterier og mikroorganismer i swimminpool, spa-bad samt spillvann og prosessvann i industrien.	Leverandør: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b> <b>Nødtelefonen er åpen mellom klokken 8 og 16.</b> <b>E-postadresse: info@w-s.dk</b>
--	---

### 2. Fareidentifikasjon

Farlig ved svelging. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Irriterer øynene og luftveiene. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
---

### 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Einecs-nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
204-673-3	124-04-9	adipinsyre	Xi;R36	19
205-633-8	144-55-8	Natriumbikarbonat	-	28
220-767-7	2893-78-9	diklorisocyanursyre, natrium-salt	O;R8 Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53	53

Se fullstendige R-setninger under punkt 16.

**Utfyllende opplysninger**  
desinfeksjonsmidler

### 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles.
<b>Hud</b> Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Øyne</b> Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Brannslukkingstiltak

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Slukk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntuede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
---

### 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp. Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.
---

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: www.w-s.dk

**7. Håndtering og lagring****Håndtering**

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.

**Oppbevaring**

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

**8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****Forholdsregler ved bruk**

Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Produktet må brukes på steder med god ventilasjon.

**Åndedrettsvern**

Ikke påkrevd. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med P2-filter.

**Håndvern/hudvern**

Bruk vernehansker av type XX (nitrilgummi, naturgummi, neopren, butylgummi)

**Øyevern**

Bruk vernebriller.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

**Administrative normer**

Innholdsstoffer	Administrativ norm	Anmerkninger
		-

**Kontrollmetoder**

De angitte grenseverdiene kan kontrolleres ved arbeidshygiene målinger.; Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygiene målinger på arbeidsplassen.

**9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende: Hvit Tablett

Oksiderende egenskaper: Non

Lukt: Karakteristisk

pH (opløsning):5-6

Løselighet i vann (g/100 ml): Løselig

**10. Stabilitet og reaktivitet**

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger. Kan danne giftige gasser ved blanding med andre produkter. Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

**11. Toksikologiske opplysninger****Akutt****Innånding**

Innånding av damp virker irriterende på de øvre luftveiene.

**Svelging**

Farlig ved svelging. Virker irriterende på slimhinnene i munnen og mage/tarmkanal.

**Kontakt med hud**

Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.

**Kontakt med øyne**

Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.

**Gjentatt eksponering**

Ingen kjente.

**12. Økologiske opplysninger**

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.

**Miljøopplysninger for innholdsstoffer**

Einacs nr.: 204-673-3 adipinsyre

Daphnia sp.: 48tEC50= 7900 mg/l

Alge: 72tEC50= 7200 mg/l

Octanol/vand fordelings koeffisient: 0,08

Bionedbrydelighet: Let bionedbrydelig(OECD 301 C)

Einacs nr.: 220-767-7 troclosennatrium

Daphnia magna: 48tEC50= 0,28 mg/l

**13. Instruksjoner ved disponering**

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

**14. Transportopplysninger**

Produktet må transporteres i samsvar med reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 3077 ; MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S.(diklorisocyanursyre, natrium-salt, adipinsyre ) ; 9 ; III

**IMDG:** UN 3077 ; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(sodium salt of dichloroisocyanuric acid, Adipic Acid) ; 9 ; III

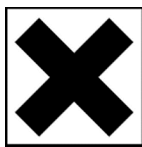
Klassifiseringskode: M7 Fareseddel ADR: 9 Farenummer: 90

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 9 IMDG EmS.: F-A, S-F

Transport etter avsnitt ADR 1.1.3.6: Faktor: 1. Maksimal total mengde pr. transportenhet: 1 000 kg.

Begrensede mengder:

ADR: Maksimal mengde: 6 kg pr. innvendig emballasje og 30 kg pr. kolli ved kombinasjonsemballasje. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 6 kg pr. inneremballasje og 20 kg pr. kolli (inneremballasje må være laget av av metall eller plast som ikke lett kan punkteres eller revne).

**15. Regelverksmessige opplysninger**

Helseskadelig



Miljøskadelig

**Farebetegnelse:** Helseskadelig; Miljøskadelig

**Faresymboler:** Xn;N

**Inneholder**

diklorisocyanursyre, natrium-salt

**R-setninger**

Farlig ved svelging. (R22)

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. (R31)

Irriterer øynene og luftveiene. (R36/37)

Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (R50/53)

**S-setninger**

Oppbevares utilgjengelig for barn. (S2)

Oppbevares tørt. (S8)

Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)

Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. (S46)

Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. (S61)

**Annen merkning**

Følbar merking. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre kjemikalier. Kan avgi farlige gasser (klor).

**Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)**

81185

**Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Mangler oversættelse

**Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger****Anvendelsesbegrensninger**

Ingen.

**Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Viktigste kilder**

Mangler oversættelse Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 3.**

R22 Farlig ved svelging.

R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

R36 Irriterer øynene.

R36/37 Irriterer øynene og luftveiene.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.







# Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

## SpaCare pH-Down Liquid

### 1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): 81188 Utarbeidet den: 28-01-2008/ PWK	Produsent og/eller omsetter: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b>
<b>Bruk av produktet</b> Balansering og innregulering av spa / bassengvann.	

### 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Einecs-nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
231-639-5	7664-93-9	svovelsyre	C;R35	5-15
Se fullstendige R-setninger under punkt 16.				

### 3. Viktigste faremomenter

Irriterer øynene og huden.
----------------------------

### 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Hud</b> Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Øyne</b> Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Tiltak ved brannslukning

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røkgass, oppsøk frisk luft. Slukk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røkgass, oppsøk frisk luft.
--

### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.
--

### 7. Håndtering og oppbevaring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
<b>Oppbevaring</b> Ingen spesielle krav til oppbevaring. Produktet bør imidlertid oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

**8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr****Forholdsregler ved bruk**

Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

**Åndedrettsvern**

Hvis det er risiko for dannelse av sprøytetåke, må det benyttes åndedrettsvern med P2-filter.

**Håndvern/hudvern**

Bruk vernehansker av type XX (nitrilgummi, naturgummi, neopren, butylgummi)

**Øyevern**

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

**Administrative normer**

Innholdsstoffer	Administrativ norm	Anmerkninger
svovelsyre	- ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	K1

**Anmerkninger**

K: Kreftfremkallende stoff.

**Kontrollmetoder**

De angitte grenseverdier kan kontrolleres ved arbeidshygiene målinger.; Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygiene målinger på arbeidsplassen.

**9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende: Væske

Relativ tetthet (g/ml): 1,02

**10. Stabilitet og reaktivitet**

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

**11. Opplysninger om helsefare****Akutt****Innånding**

Innånding av sprøytetåke kan virke irriterende på de øvre luftveiene.

**Svelging**

Kan irritere slimhinnene i munnen og mage/tarmkanalen.

**Kontakt med hud**

Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.

**Kontakt med øyne**

Kan virke irriterende på øyet.

**Gjentatt eksponering**

Ingen kjente.

**12. Miljøopplysninger**

Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

**13. Fjerning av kjemikalieavfall**

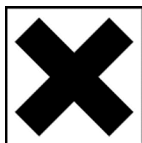
Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

#### 14. Opplysninger om transport

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

#### 15. Opplysninger om lover og forskrifter



Irriterende

**Farebetegnelse:** Irriterende

**Faresymboler:** Xi

**Inneholder**  
svovlsyre 5-15%

**R-setninger**  
Irriterer øynene og huden. (R36/38)

**S-setninger**  
Oppbevares utilgjengelig for barn. (S2)  
Får man stoffet i øynene, skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)  
Vann må ikke tilsettes. (S30)  
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. (S46)

**Annen merkning**

**Viktigste kilder**  
Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Emballasje**

Flaske (emballasje)

**Viktigste kilder**

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 2.**

R35 Sterkt etsende.

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: www.w-s.dk (Utarbeidet i Toxido®)



# Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

SpaCare Alka Up

## 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): Mangler national/EU 30-01-2008/ PWK	Produsent og/eller omsetter: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b>
<b>Bruk av produktet</b> Balansering og innregulering av spa / bassengvann.	

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Einecs-nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
205-633-8	144-55-8	Natriumbikarbonat	-	100
Se fullstendige R-setninger under punkt 16.				

## 3. Viktigste faremomenter

Produktet skal ikke klassifiseres som farlig i henhold til nasjonale klassifiserings- og etiketteringsregler.
<b>Tilleggsinformasjon</b>

## 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.
<b>Hud</b> Vask huden med såpe og vann.
<b>Øyne</b> Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
--

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.
--

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: www.w-s.dk

## 7. Håndtering og oppbevaring

### Håndtering

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.

### Oppbevaring

Ingen spesielle krav til oppbevaring. Produktet bør imidlertid oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Forholdsregler ved bruk

Ved arbeidsprosesser hvor det er risiko for støvutvikling, må arbeidet foregå på steder med effektiv prosessventilasjon (f.eks punktavsug). Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

### Håndvern/hudvern

Hansker av plast eller gummi anbefales.

### Øyevern

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

### Administrative normer

Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Krystallinsk pulver

Lukt: Lugtløs

pH (100 g/l, 20°C): 6,5

Smeltepunkt (°C): 45-50

Relativ tetthet (g/ml): 2,2

Løselighet i vann (g/100 ml): 9,5

Eksplorative egenskaper (vol% i luft): ikke eksplosivt

Selvantennelsestemperatur (°C): ikke selvantændeligt

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Akutt

#### Innånding

Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene.

#### Svelging

Svelging kan gi ubehag.

#### Kontakt med hud

Kan virke lett irriterende.

#### Kontakt med øyne

Kan virke irriterende på øyet.

#### Gjentatt eksponering

Ingen kjente.

**12. Miljøopplysninger**

Påvirker ikke miljøet.

**13. Fjerning av kjemikalieavfall**

Kontakt lokale myndigheter.

**14. Opplysninger om transport**

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**15. Opplysninger om lover og forskrifter**

**Farebetegnelse:** Det er vurdert at produktet ikke skal klassifiseres og merkes.

**Inneholder**

Natriumbikarbonat

**R-setninger**

( )

**S-setninger**

Oppbevares utilgjengelig for barn. (S2)

Får man stoffet i øynene, skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)

Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. (S46)

**Annen merkning****Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****Særlig opplæring**

Ingen særlig utdanning er nødvendig, men grundig kjennskap til dette sikkerhetsbladet bør være en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Viktigste kilder**

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 2.**

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: www.w-s.dk (Utarbeidet i Toxido®)





# Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

## SpaCare Foam Down

### 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): Utarbeidet den: 04-02-2008/ PWK	Produsent og/eller omsetter: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b>
<b>Bruk av produktet</b> Skumbegrenser	

### 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Einecs-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
	Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.		
<i>Se fullstendige R-setninger under punkt 16.</i>			

### 3. Viktigste faremomenter

Produktet skal ikke klassifiseres som farlig i henhold til nasjonale klassifiserings- og etiketteringsregler.
---

### 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.
<b>Hud</b> Vask huden med såpe og vann.
<b>Øyne</b> Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved fortsatt irritasjon og vis dette sikkerhetsdatabladet.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Tiltak ved brannslukning

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røygass, oppsøk frisk luft. Slukk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntuede området. Unngå innånding av damp og røygass, oppsøk frisk luft.
---

### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.
--

### 7. Håndtering og oppbevaring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
<b>Oppbevaring</b> Ingen spesielle krav til oppbevaring. Produktet bør imidlertid oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Forholdsregler ved bruk

Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

### Håndvern/hudvern

Bruk vernehansker av type (nitrilgummi, naturgummi, neopren, butylgummi)

### Øyevern

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

### Administrative normer

Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Hvit Væske

Viskositet: 80 mPa.s

pH (konsentrat): 7

Relativ tetthet (g/ml): 1,0

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Akutt

#### Innånding

#### Svelging

#### Kontakt med hud

Kan virke lett irriterende.

#### Kontakt med øyne

Kan virke irriterende på øyet.

#### Gjentatt eksponering

Ingen kjente.

## 12. Miljøopplysninger

### Persistens og nedbrytbarhet

Lett bionedbrytbart.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Kontakt lokale myndigheter.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

## 14. Opplysninger om transport

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**15. Opplysninger om lover og forskrifter**

**Farebetegnelse:** Det er vurdert at produktet ikke skal klassifiseres og merkes.

**Inneholder**

Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

**Annen merkning****Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****Anvendelsesbegrensninger**

Ingen.

**Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Emballasje**

Flaske (emballasje)

**Viktigste kilder**

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 2.**



# Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

SpaCare No Scale

## 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): 81190 Utarbeidet den: 24-01-2008/ PWK	Produsent og/eller omsetter: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b>
<b>Bruk av produktet</b> Kompleksbinder til hindring av kalk og okerutfelling.	

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Einecs-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
220-552-8	1-hydroksey-etyliden-1,1-difosfonsyre	Xi;R41	15-30
Se fullstendige R-setninger under punkt 16.			

## 3. Viktigste faremomenter

Etsende.
----------

## 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Oppsøk lege omgående.
<b>Hud</b> Fjern forurensede klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Øyne</b> Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
--

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering. Skyll med vann.
--

## 7. Håndtering og oppbevaring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
<b>Oppbevaring</b> Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Forholdsregler ved bruk

Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

### Håndvern/hudvern

Bruk vernehansker av type nitrilgummi.

### Øyevern

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

### Administrative normer

Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Væske

Flammepunkt (°C): -

Lukt: Luktfri

pH (konsentrat): <2

Relativ tetthet (g/ml): 1,19

Løselighet i vann (g/100 ml): Løselig

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Akutt

#### Innånding

Innånding virker etsende på de øvre luftveiene. Gir svie i nese, munn og svelg, samt nysing, hoste, åndedrettsbesvær og brystmerter.

#### Svelging

Kan forårsake etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage. Svelgeproblemer, illebefinnende og blodig oppkast. Brune flekker og etsesår kan ses i og omkring munnen.

#### Kontakt med hud

Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blemmer og etsesår.

#### Kontakt med øyne

Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.

#### Gjentatt eksponering

Ingen kjente.

## 12. Miljøopplysninger

Større mengder konsentrert søl og rester må ikke tømmes i kloakkavløp. Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

#### 14. Opplysninger om transport

Produktet må transporteres i samsvar med reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 3265 ; ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S.(1-hydroksy-etyliden-1,1-difosfonsyre) ; 8 ; III

**IMDG:** UN 3265 ; CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(Etidronic acid) ; 8 ; III

Klassifiseringskode: C3 Fareseddel ADR: 8 Farenummer: 80

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 8 IMDG EmS.: F-A, S-B

Transport etter avsnitt ADR 1.1.3.6: Faktor: 1. Maksimal total mengde pr. transportenhet: 1 000 kg.

Begrensede mengder:

ADR: Maksimal mengde: 5 l pr. innvendig emballasje og 30 kg pr. kolli ved kombinasjonsemballasje. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 5 l pr. inneremballasje og 20 kg pr. kolli (inneremballasje må være laget av av metall eller plast som ikke lett kan punkteres eller revne).

#### 15. Opplysninger om lover og forskrifter



Etsende

**Farebetegnelse:** Etsende

**Faresymboler:** C

**Inneholder**

1-hydroksy-etyliden-1,1-difosfonsyre

**R-setninger**

Etsende. (R34)

**S-setninger**

Oppbevares utilgjengelig for barn. (S2)

Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)

Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. (S36/37/39)

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. (S45)

**Annen merkning**

Følbar merking.

**Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****Anvendelsesbegrensninger**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Emballasje**

Flaske (emballasje)

**Viktigste kilder**

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).  
Emballasjen skal være forsynet med børnesikret lukning

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 2.**

R41 Fare for alvorlig øyeskade.

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: [www.w-s.dk](http://www.w-s.dk) (Utarbeidet i Toxido®)



# Sikkerhetsdatablad

## SpaCare Filter Cleaner

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

Utarbeidet den: 28-01-2008/ MS <b>Bruk av produktet</b> Rengjøringsmiddel	Leverandør: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b> <b>Nødtelefonen er åpen mellom klokken 8 og 16.</b> <b>E-postadresse: info@w-s.dk</b>
---	---

### 2. Fareidentifikasjon

Etsende.
----------

### 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Einacs-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
219-145-8	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	C;R22,R35 N;R50	<5%
200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	<5%
500-241-6	Isotridekanol etoksylat	Xn;R22,R41	<5%
230-525-2	didecylmetylammoniumklorid	Xn;R22 C;R34	5-15%
	EDTA	Xn;R36	<5%

Se fullstendige R-setninger under punkt 16.

### 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Kontakt lege eller ambulanse. Hvis den skadelidende brekker seg, skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer mageinnhold i lungene.
<b>Hud</b> Fjern forurensede klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Øyne</b> Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Brannsløkkingstiltak

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
--

### 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.
--



**7. Håndtering og lagring****Håndtering**

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.

**Oppbevaring**

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Holdbarhet: 36 måneder.

**8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****Forholdsregler ved bruk**

Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter K-P-A.

**Håndvern/hudvern**

Bruk vernehansker av type nitrilgummi. Bruk evt. gummiforkle og gummistøvler.

**Øyevern**

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

**Administrative normer**

Innholdsstoffer	Administrativ norm	Anmerkninger
Propan-2-ol	100 ppm 245 mg/m <sup>3</sup>	- -

**Kontrollmetoder**

De angitte grenseverdiene kan kontrolleres ved arbeidshygiene målinger.; Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygiene målinger på arbeidsplassen.

**9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende: Væske

Viskositet: 50mPa:s

pH (konsentrat): 12,3

pH (1% bruksløsning): 9,9

Relativ tetthet (g/ml): 1,01

Løselighet i vann (g/100 ml): Løselig

**10. Stabilitet og reaktivitet**

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger. Reagerer med sterke syrer.

**11. Toksikologiske opplysninger****Akutt****Innånding**

Innånding virker etsende på de øvre luftveiene. Gir svie i nese, munn og svelg, samt nysing, hoste, åndedrettsbesvær og brystmerter.

**Svelging**

Kan forårsake etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage. Svelgeproblemer, illebefinnende og blodig oppkast. Brune flekker og etsesår kan ses i og omkring munnen.

**Kontakt med hud**

Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blommer og etsesår.

**Kontakt med øyne**

Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.

**Gjentatt eksponering**

Ingen kjente.

**12. Økologiske opplysninger**

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann. Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

**Økotoksisitet**

Produktet inneholder små mengder miljøskadelige stoffer.

**Mobilitet**

Blander seg med vann. Kan spre seg i vandig miljø.

**13. Instruksjoner ved disponering**

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

**14. Transportopplysninger**

Produktet må transporteres i samsvar med reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 1719 ; ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.(didecylmetylammoniumklorid) ; 8 ; III

**IMDG:** UN 1719 ; CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (didecylmethylammonium chloride) ; 8 ; III

Klassifiseringskode: C5 Fareseddel ADR: 8 Farenummer: 80

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 8 IMDG EmS.: F-A, S-B

Transport etter avsnitt ADR 1.1.3.6: Faktor: 1. Maksimal total mengde pr. transportenhet: 1 000 kg.

Begrensede mengder:

ADR: Maksimal mengde: 5 l pr. innvendig emballasje og 30 kg pr. kolli ved kombinasjonsemballasje. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 5 l pr. inneremballasje og 20 kg pr. kolli (inneremballasje må være laget av av metall eller plast som ikke lett kan punkteres eller revne).

**15. Regelverksmessige opplysninger**

Etsende

**Farebetegnelse:** Etsende**Faresymboler:** C**Inneholder**

didecylmetylammoniumklorid, EDTA, Isotridekanol etoksylat, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Propan-2-ol

**R-setninger**

Etsende. (R34)

**S-setninger**

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. (S1/2)

Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)

Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. (S36/37/39)

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. (S45)

**Annen merkning**

Følbar merking.

**Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)**

81191

**Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Mangler oversættelse

**Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger****Anvendelsesbegrensninger**

(Se nasjonal lovgivning) Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdannelse.

**Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Emballasje**

Flaske (emballasje)

**Viktigste kilder****Utfyllende opplysninger**

Emballasjen skal være forsynet med børnesikret lukning. Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av de opplysningene leverandøren har gitt om fysiske/kjemiske egenskaper og samtlige innholdsstoffer i produktet.

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 3.**

R11 Meget brannfarlig.

R22 Farlig ved svelging.

R22 Farlig ved svelging.

R35 Sterkt etsende.

R22 Farlig ved svelging.

R41 Fare for alvorlig øyeskade.

R34 Etsende.

R36 Irriterer øynene.  
R50 Meget giftig for vannlevende organismer.  
R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: [www.w-s.dk](http://www.w-s.dk) (Utarbeidet i Toxido®) N



# Sikkerhetsdatablad

## SpaCare Bright & Clear

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

Utarbeidet den: 04-02-2008/ PWK <b>Bruk av produktet</b> Flokkuleringsmiddel til behandling av spa / svømmebassengvann.	Leverandør: <b>Wendt &amp; Sørensen A/S</b> <b>Vølundsvej 18 - 20</b> <b>DK-3400 Hillerød</b> <b>Tlf.:(+45) 48253111 Telefaks:(+45) 48241309</b> <b>Nødtelefonnummer: (+45) 48253111</b> <b>Nødtelefonen er åpen mellom klokken 8 og 16.</b> <b>E-postadresse: info@w-s.dk</b>
---	---

### 2. Fareidentifikasjon

Irriterer øynene og huden.
----------------------------

### 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Einecs-nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
254-400-7	39290-78-3	Polyaluminium klorid sulfat	Xi; R36/38	5-15
Se fullstendige R-setninger under punkt 16.				

### 4. Førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b> Oppsøk frisk luft.
<b>Svelging</b> Skyll munnen grundig, og drikk mye vann.
<b>Hud</b> Fjern forurensede klær omgående. Vask huden med såpe og vann.
<b>Øyne</b> Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.
<b>Utfyllende opplysninger</b> Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Brannslukkingstiltak

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
--

### 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering. Skyll med vann.
--

### 7. Håndtering og lagring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
<b>Oppbevaring</b> Ingen spesielle krav til oppbevaring. Produktet bør imidlertid oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Emballasjen skal holdes tett lukket. Lagres frostfritt.

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: www.w-s.dk

## 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### Forholdsregler ved bruk

Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

### Håndvern/hudvern

Bruk vernehansker av type XX (nitrilgummi, naturgummi, neopren, butylgummi)

### Øyevern

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

### Administrative normer

Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Fargeløs Væske

Viskositet: 20 mPa.s

Lukt: Luktfri

pH (konsentrat): 2-3

Kokepunkt (°C): >100

Relativ tetthet (g/ml): 1,2-1,3

Løselighet i vann (g/100 ml): Fullstendig blandbar

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

## 11. Toksikologiske opplysninger

### Akutt

#### Innånding

#### Svelging

Svelging kan gi ubehag.

#### Kontakt med hud

Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.

#### Kontakt med øyne

Kan virke irriterende på øyet.

#### Gjentatt eksponering

Ingen kjente.

## 12. Økologiske opplysninger

Større mengder konsentrert søl og rester må ikke tømmes i kloakkavløp.

## 13. Instruksjoner ved disponering

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall.

EAK-kode: Brukeren skal selv angi EAK-kode ut fra bruk og bransje.

## 14. Transportopplysninger

Produktet må transporteres i samsvar med reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 3264 ; ETSSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.(Polyaluminium klorid sulfat) ; 8 ; III

**IMDG:** UN 3264 ; CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Polyaluminium Hydroxychlorosulfate) ; 8 ; III

Klassifiseringskode: C1 Fareseddel ADR: 8 Farenummer: 80

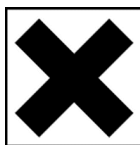
Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 8 IMDG EmS.: F-A, S-B

Transport etter avsnitt ADR 1.1.3.6: Faktor: 1. Maksimal total mengde pr. transportenhet: 1 000 kg.

Begrensede mengder:

ADR: Maksimal mengde: 5 l pr. innvendig emballasje og 30 kg pr. kolli ved kombinasjonsemballasje. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 5 l pr. inneremballasje og 20 kg pr. kolli (inneremballasje må være laget av av metall eller plast som ikke lett kan punkteres eller revne).

Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: [www.w-s.dk](http://www.w-s.dk)

**15. Regelverksmessige opplysninger**

Irriterende

**Farebetegnelse:** Irriterende**Faresymboler:** Xi**Inneholder**

Polyaluminium klorid sulfat

**R-setninger**

Irriterer øynene og huden. (R36/38)

**S-setninger**

Oppbevares utilgjengelig for barn. (S2)

Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S26)

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. (S28)

Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. (S46)

**Annen merkning****Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)**

81192

**Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Mangler oversættelse

**Viktigste kilder**

Se punkt 16.

**16. Andre opplysninger****Anvendelsesbegrensninger**

Ingen.

**Særlig opplæring**

Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette HMS-databladet er en forutsetning.

**Bransje**

Detaljhandel

**Emballasje**

Flaske (emballasje)

**Viktigste kilder**

Mangler oversættelse Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, FOR 1997-12-19-1323 (Sist endret: 2004-02-20).

**Utfyllende opplysninger**

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

**Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 3.**

R36/38 Irriterer øynene og huden.