

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

## SIKKERHETS DATBLAD

Utgitt (dato): 10-03-2016

SDS Versjon: 1.3

---

### DEL 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: 81193

Handelsnavn: SpaCare SunWac 2; 2,5 l og 1,0 l

Produkt-nr.: 550 + 551

UFI: ENGA-QVPW-F206-EXQ5

#### 1.2. Stoffets relevante identifiserte anvendelser

Anbefalt bruk: Desinfisering og oksidasjonsmiddel for å bekjempe bakterier og mikroorganismer i det skjulte rørsystemet i innendørs Spas i leie hus / luksusboliger og hoteller.

#### 1.3. Oppgaver om produsenten som stiller sikkerhetsbladet til disposisjon

##### Selskapsopplysninger:

Wendt & Sørensen A/S

Vølundsvej 18-20

DK-3400 Hillerød

tlf: +45 48 25 31 11

fax: +45 48 24 13 09

[www.w-s.dk](http://www.w-s.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Peter Weisz Knudsen, [info@w-s.dk](mailto:info@w-s.dk)

##### Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se punkt 4 om førstehjelp

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

## DEL 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av substansen

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B; H314, EUH031.

Se fullstendige H-setninger under punkt 16.

### 2.2. Merkeelementer



#### Signalord:

Fare

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. (P280)

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P501)

### 2.3. Andre farer

-

#### Annen merkning:

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. (EUH031)

Inneholder: natriumhydroksid, natriumhypoklorittløsning.

#### Annet

-

## DEL 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1/3.2. Stoffer / Stoffblandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassifisering	w/w %	Note
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	017-011-00-1	7681-52-9/ 231-668-3	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314, H400, EUH031 M=1	5-15	-
Natriumhydroksid	011-002-00-6	1310-73-2/ 215-185-5	Skin Corr. 1A; H314	<1	-

Se punkt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

---

## Del 4: Førstehjelpstiltak

---

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Innånding:	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved ubehag.
Svelging:	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Oppsøk lege omgående.
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær omgående. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege omgående.
Øyekontakt:	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
Annen informasjon:	Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

### 4.2. Viktigste symptomer, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

### 4.3. Indikasjoner på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

---

## DEL 5: Brannslukkingstiltak

---

### 5.1. Brannslukkingsmiddel

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

### 5.2. Særlige farer som oppstår på grunn av substansen

Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Ved brann spaltes produktet, og det dannes giftige gasser, som CO<sub>x</sub>, halogenerte forbindelser og noen metalloksider. Ved brann dannes det farlig røykgass. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Hvis det er risiko for eksponering for damper og røykgasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.

### 5.3. Råd for brannmannskap

Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

---

## DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

### 6.1. Sikkerhetstiltak for å beskytte personell, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr - se del. 8. Innsatspersonell: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type3.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann - se del. 12. Informer de lokale miljømyndigheter dersom sluppet ut i miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Videre håndtering av utslipp - se del. 13.

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

### DEL 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.

#### 7.2. Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Lagres frostfritt.

#### 7.3. Bestemte bruksområder

Dette produkt bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.

### DEL 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrense:

Indholdsstoff	Grenseverdi	Anmerkning
Natriumhydroksid	2 mg/m <sup>3</sup>	T

T = Stoffer med fare for akutt forgiftning eller med irriterende ubehagelig virkning er det angitt en maksimalkonsentrasjon som ikke må overskrides.

#### DNEL/PNEC:

DNEL - Natriumhypoklorittløsning:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	0.5 % in mixture (weight basis)
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.26 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Local effects	General population	0.5 % in mixture (weight basis)
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1.55 mg/m <sup>3</sup>

DNEL – Natriumhydroksid:

Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1 mg/m <sup>3</sup>

PNEC - Natriumhypoklorittløsning:

Water	Fresh	0.21 µg/L
Water	Marine	0.042 µg/L
Water	Intermittent releases	0.26 µg/L

#### 8.2. Eksponeringskontroll

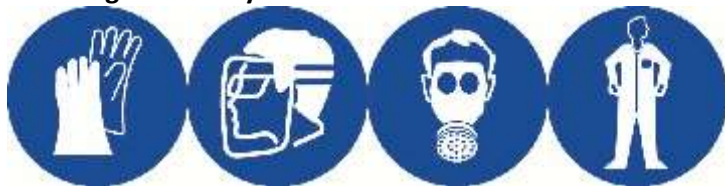
Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

#### Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

**Personlig verneutstyr:**



Åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter A2.
Håndvern:	Anbefalt: neoprengummi. Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe.
Øyevern:	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Kroppsværn:	Bruk egnede verneklær.

**Begrensning av eksponering av miljøet**

Sørg for å ha oppdemningsmateriale i umiddelbar nærhet når produktet er i bruk. Bruk et brett under for å unngå søl om det er mulig.

**DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Opplysninger om grundlæggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk
pH (Konc.):	11,4
Smeltepunkt/frysepunkt: (°C)	-
Startkokepunkt (°C):	70
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Øvre/nedre antennelighets-/eksplosjonsgrenseverdier:	-
Damptrykk (mmHg):	-
Damptetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,15
Løselighet i vann:	Løselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann, Log K <sub>OW</sub> :	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet (cP):	-
Eksplorative egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-
Total herdetid:	-

**9.2. Annen informasjon**

Løselighet i fett:	-
overflatespenning (mN/m, 25 °C):	-

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

## DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

### 10.4. Forhold som må unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Inkompatible materialer

Unngå kontakt med sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

## DEL 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Stoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Natriumhypoklorittløsning	Oral	rat	LD50	1100 mg/kg bw
Natriumhypoklorittløsning	Inhalation	rat	LC50 / 1 h	> 10.5 mg/L air
Natriumhypoklorittløsning	Dermal	rabbit	LD50	> 20000 mg/kg bw
Natriumhydroksid	Oral	Rabbit	LD50	325 mg/kg bw

Symptomer:

**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.

**Hudkontakt:** Virker etsende på huden – kan forårsake smerte, rødme og etsesår.

**Øyekontakt:** Kan forårsake dype etseskader. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.

**Langsiktige effekter:**

Ingen kendte.

## DEL 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Toksisitet

Stoff	Test varighet	Art	Test	Resultat
Natriumhypoklorittløsning	96 h	Fish	LC50	0.134 mg TRO /L
Natriumhypoklorittløsning	48 h	Daphnia	EC50	141 µg/L
Natriumhypoklorittløsning	24 h	Algae	EC50	0.33 mg/L
Natriumhydroksid	48 h	Fish	LC50	189 mg/L
Natriumhydroksid	48 h	Daphnia	EC50	40.4 mg/L

### 12.2. Bestandighet og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

### 12.3. Potensial for bioakkumulerbarhet

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Natriumhypoklorittløsning	Nej	-3,42	-

### 12.4. Mobilitet i jord

-

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadelige virkninger

Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

---

## DEL 13: Instruksjoner om disponering

---

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### Avfallskode EAL

20 01 29

#### Særlig merking:

-

#### Forurennet emballasje:

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

---

## DEL 14: Transportopplysninger

---

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

#### Spesielle bestemmelser:

521:

Kloritter og hypokloritter i fast form er stoffer av klasse 5.1.

14.1 -14.4.

#### ADR

FN nummer:	Forsendelsesnavn	Klasser	Emballasjegruppe
3265	HYPOKLORITTLØSNING	8	III

#### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	III

### 14.5. Miljøfare

-

### 14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

-

### 14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data.

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler

---

## DEL 15: Regelverksmessige opplysninger

---

### 15.1. Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet

Forskrift om arbeid av barn og ungdom, 30.04.1998 nr. 551, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009, med endringer.

Forskrift om biocider (biocidforskriften), 11.04.2014 nr. 548, med endringer.

#### Anvendelsesbegrensninger:

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

#### Krav om særlig utdanning:

-

#### Annen merkning:

Pr-nr.: 81193.

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. (EUH031)

Inneholder: natriumhydroksid, natriumhypoklorittløsning.

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen.

---

## DEL 16: Andre opplysninger

---

### Annen informasjon:

#### Kilder:

C&L inventory.

ECHA – registered substances.

Harmonisert klassifisering - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 (CLP).

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i del 2+3:

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H400 - Meget giftig for liv i vann.

#### Annet

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

#### Endringer er blitt gjort i følgende punkter:

1 – endring av handelsnavn, produkt-nr. og anvendelse.

#### Dette databladet erstatter versjon:

1.3 (02-12-2015).

---