

# Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad I

henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 19/04/2018 Utstedelsesdato: 27/10/2014

Versjon: 2.2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktskjema : Blanding  
 Produktnavn : Nature2 Spa Sanitizer  
 Synonymer : Nature2 Spa Sanitizer TM; ProclearTM; Sparkle ClearTM; Ferskvann AG+TM, ThermoClearTM; SunPurityTM, VisionTM, Artesian Mineral Spa SanitizerTM, MonarchTM

### Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes 1.2.

#### 1.2.1. Relevante identifiserte

**bruksområder** Bruk av stoffet/ : Sanering og desinfisering av spavann

#### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

### 1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Firma Zodiac

Pool Care

Europe

BP 90023 - 49 180 Saint-Barthélemy

d'Anjou cedex – Frankrike

### 1.4. Nødtelefonnummer : NCEC (National

Nødkontakt Chemical Emergency Center) +44 (0) 1235 753654 - ncec@ricardo-aea.com

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

#### Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Fullstendig tekst for fareklasser og H-setninger : se avsnitt 16

#### Uheldige fysisk-kjemiske, menneskers helse og miljøeffekter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

### 2.2. Etikettelementer

#### Merking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetninger (CLP) :

H410 - Meget giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter

Forsiktighetsutsagn (CLP) :

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P391 - Samle opp søl.

P501 - Kast innholdet/holderen i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Hvis det dannes små partikler under videre bearbeiding, håndtering eller på andre måter, kan det dannes brennbare støvkonsentrasjoner i luft.

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

### 3.1. Stoff

Ikke aktuelt

### 3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
Sink	(CAS-nr.) 7440-66-6 (EF nr.) 231-175-3 (EF-indeksnr) 030-001-01-9	50 - 70	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminiumoksid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	(CAS-nr.) 1344-28-1 (EF nr.) 215-691-6	20 - 40	Ikke klassifisert
Sølv	(CAS-nr.) 7440-22-4 (EF nr.) 231-131-3	0,92	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Fulltekst av H-setninger: se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### Beskrivelse av førstehjelpstiltak 4.1.

- Førstehjelp generelt : Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis du føler deg uvel, søk medisinsk råd (vis etiketten der det er mulig).
- Førstehjelpstiltak etter innånding : Flytt til frisk luft og sørg for at den hviler i en stilling som letter pusten. Få legehjelp hvis pustevansker vedvarer.
- Førstehjelpstiltak etter hudkontakt : Fjern forurensete klær. Skyll det berørte området med vann i minst 15 minutter. Oppsøk lege hvis irritasjon utvikler seg eller vedvarer.
- Førstehjelpstiltak etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis tilstede og lett å gjøre. Fortsett å skylle. Skaff legehjelp.
- Førstehjelp etter svelging : Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Skaff legehjelp.

#### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede Symptomer/skader

- : Forventes ikke å utgjøre en betydelig fare under forventede forhold av normal bruk.
- Symptomer/skader etter innånding Symptomer/ : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- skader etter hudkontakt Symptomer/skader : Langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon.
- etter øyekontakt Symptomer/skader etter : Kan forårsake lett irritasjon i øynene.
- svelging Kroniske symptomer **Indikasjon** : Svelging kan forårsake uønskede effekter.
- på om umiddelbar** : Ingen forventet under normale bruksforhold.

#### legehjelp og spesialbehandling er nødvendig 4.3.

Hvis du blir utsatt eller bekymret, søk medisinsk råd og oppmerksomhet. Hvis medisinsk råd er nødvendig, ha produktbeholder eller etikett for hånden.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### Slokkemidler 5.1.

- Egnede brannslukningsmidler : Bruk brannslukningsmidler som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnede slokkemidler 5.2. : Ikke bruk en tung vannstråle. Bruk av kraftig vann kan spre brann.

#### Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen Brannfare Eksplosjonsfare

- : Ikke ansett som brannfarlig, men kan brenne ved høye temperaturer.
- : Produktet i seg selv er ikke eksplosivt, men hvis det dannes støv, støvskyer suspendert i luften kan være eksplosiv.
- Reaktivitet : Farlige reaksjoner vil ikke forekomme under normale forhold.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Forsiktighetstiltak brann : Vær forsiktig når du bekjemper kjemisk brann.
- Brannsløkkingsinstruksjoner : Bruk vannspray eller tåke for å kjøle ned utsatte beholdere.
- Beskyttelse under brannslukking : Ikke gå inn i brannområdet uten riktig verneutstyr, inkludert åndedretsorganer beskyttelse.
- Annen informasjon : Ikke la avrenning fra brannslukking komme ned i avløp eller vannløp. Fare for støv eksplosjon.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- Generelle tiltak : Unngå langvarig kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn støv. Unngå genererer støv.

##### 6.1.1. For ikke-nødpersonell Verneutstyr

- Nødprosedyrer 6.1.2. For : Bruk egnet personlig verneutstyr (PPE).

##### utrykningspersonell

Verneutstyr

- : Evakuer unødvendig personell.

- : Utstyr opprydningsmannskapet med riktig beskyttelse.

## Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Nødprosedyrer : Ved ankomst til stedet forventes en førstehjelpsperson å gjenkjenne tilstedeværelsen av farlig gods, beskytte seg selv og publikum, sikre området og tilkalle assistanse fra opplært personell så snart forholdene tillater det. Ventilér området.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler Hindre

utslipp til kloakk og offentlig vann. Unngå utslipp til miljøet. Samle opp søl.

### 6.3. Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

Før inneslutning : Begrens fast søl med passende barrierer og hindre migrasjon og inntrengning i kloakk eller bekker. Unngå at det dannes støv under opprydding av søl.

Metoder for opprydding : Rydd opp søl umiddelbart og kast avfall på en sikker måte. Søl skal holdes inne med mekaniske barrierer. Overfør sølt materiale til en egnet beholder for avhending. Kontakt kompetente myndigheter etter et utslipp.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se seksjon 8 for eksponeringskontroll og personlig beskyttelse og seksjon 13 for avhendingshensyn.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer ved bearbeiding : Ved bearbeiding er produktstøvet brennbar. Vær forsiktig under behandlingen for å minimere generering av støv.

Forholdsregler for sikker håndtering : Vask hender og andre utsatte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker og når du forlater jobben. Unngå langvarig kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn støv. Unngå å skape eller spre støv. Holdes unna varme, gnister, åpen ild, varme overflater. – Ingen røyking.

Hygienetiltak 7.2. : Håndteres i henhold til god industriell hygiene og sikkerhetsprosedyrer.

### Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Tekniske tiltak : Følg gjeldende forskrifter. Unngå å skape eller spre støv.

Lagringsforhold : Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Oppbevares på et tørt, kjølig sted. Hold/oppbevar unna direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer og inkompatible materialer.

Inkompatible produkter 7.3. : Sterke syrer, sterke baser, sterke oksidasjonsmidler.

### Spesifikk sluttbruk(er)

Desinfisering og desinfisering av spavann.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Aluminiumoksid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1344-28-1)		
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (respirabel fraksjon, røyk)
Østerrike	MAK korttidsverdi (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (respirabel fraksjon, røyk)
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (totalt støv) 4 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv)
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirabel fraksjon)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (desintegrasjon aerosol)
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	24 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv, røyk)
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv, røyk)
Storbritannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart støv 4 mg/m <sup>3</sup> respirabelt støv
Danmark	Grænseverdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (totalt) 2 mg/m <sup>3</sup> (respirabel)
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (totalt støv) 4 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv)
Ungarn	AK-érték	6 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv)

## Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

<b>Aluminiumoksid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)</b>		
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon) 2 mg/m <sup>3</sup> (respirabel fraksjon)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (lik standarden for sjenanse støv)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> ) 15 mg/m <sup>3</sup>	(lik standard for sjenanse støv, verdi beregnet)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (respirabel fraksjon)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (regulert under aluminiumoksid-aerosol)  3 mg/m <sup>3</sup> (støv) 1 mg/m <sup>3</sup> (røyk)
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (regulert under aluminiumoksid-aerosoler)  10 mg/m <sup>3</sup> (støv) 3 mg/m <sup>3</sup> (røyk)
Slovakia	NPHV (primerná) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (røyk) 1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup> (regulert under γ-aluminiumoksid-respirerbar fraksjon)
Sverige	nivågrense (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (totalt støv) 2 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (partikler som ikke inneholder asbest og <1 % krystallinsk silika)
Portugal	OEL kjemisk kategori (PT)	A4 - Kan ikke klassifiseres som kreftfremkallende for mennesker
<b>Sølv (7440-22-4)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Østerrike	MAK korttidsverdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Østerrike	OEL - Tak (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (veiledende grense)
Tyskland	TRGS 900 Grenseverdi for yrkeseksponering (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (støv og røyk)
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (veiledende grenseverdi)
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,8 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart støv)
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart støv)
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (beregnet)
Tsjekkia	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseverdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> (støv og pulver)

## Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Sølv (7440-22-4)		
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8t) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	AK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	0,4 mg/m <sup>3</sup> (stoffer med europeiske veiledende grenser (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), som for øyeblikket ikke har noen toppgrensekonsentrasjon. I disse tilfellene, Vedlegg 3.1 bør benyttes.
Irland	OEL (8 timer ref.) (mg/m <sup>3</sup> ) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallisk)	
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> ) 0,3 mg/m <sup>3</sup> (kalkulert)	
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> ) 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> ) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallisk)	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> ) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallstøv og røyk)	
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> ) 0,3 mg/m <sup>3</sup> (verdi beregnet-metallstøv og røyk)	
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (primerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågrenseverdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (totalt støv)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> (veiledende grenseverdi)

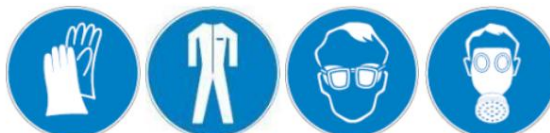
### 8.2. Eksponeringskontroll Egnede

tekniske kontroller

: Øyeskyllefontener og sikkerhetsdusjer bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet av potensiell eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange områder. Sørg for at alle nasjonale/lokale forskrifter følges.

Personlig verneutstyr

: Hansker. Beskyttende klær. Vernebriller. Utilstrekkelig ventilasjon: bruk åndedrettsvern.



Materialer til verneklær

: Kjemisk motstandsdyktige materialer og stoffer.

Håndbeskyttelse

: Bruk kjemisk motstandsdyktige vernehansker, slik som engangshansker av nitril med gjennomburstid > 120 minutter for tilfeldig kontakt. (EN 374).

Øyebeskyttelse

: Kjemiske vernebriller eller vernebriller (EN 166).

Hud- og kroppsbeskyttelse

: Kjemisk motstandsdyktige materialer og stoffer (EN 374).

Åndedrettsvern

: Bruk EN149 engangs FFP2 støvmaske eller EN405 gjenbrukbar halvmaske med EN143 P2 partikkelfilter.

Miljøeksponeringskontroller

: Ikke la produktet slippes ut i miljøet.

Annen informasjon

: Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

	Sølv (7440-22-4)	Sink (7440-66-6)
Fysisk tilstand (produkt)	Fast	
Farge (produkt)	Grå til lysegrå pulver	
Lukt (produkt)	Luktfri	
Lukterskel (produkt) pH	Ingen data tilgjengelig	
	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/ frysepunkt	961,33 °C (litteratur) 2187	409 til 413 °C ved 1 atm
Kokepunkt	°C ved 1013,25 hPa (litteratur)	Ikke aktuelt; smeltepunkt for stoffet > 300 °C

**Nature2 Spa Sanitizer**

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Flammepunkt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig	Ingen av 8 sinkstøvkvaliteter viste en økning i temperatur utover lagringstemperaturen [FNs anbefalinger om transport av farlig gods, Nr 4, avsnitt 14.4.2.2.4]
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig	50 °C (122 °F) start av oksidasjon i luft ved 1 atm
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke brannfarlig	Ikke brannfarlig
Damptrykk	0,13 µbar ved 840 °C	Ikke aktuelt
Relativ damp tetthet ved 20 °C	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	10,5 ved 20 °C	Ingen data tilgjengelig
Tetthet	Ingen data tilgjengelig	6,9 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet	Vann: < 0,1 mg/L	Vann: 0,1 mg/L ved 20 °C og pH 6,93 til 8,57
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Viskositet	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Eksplorative egenskaper (produkt)	Støv som genereres fra behandlingen kan utgjøre en støvexplosjonsfare.	
Oksiderende egenskaper (produkt)	Ingen data tilgjengelig	
Ekspljosjonsgrenser (produkt)	Ingen data tilgjengelig	

**9.2. Annen informasjon**

VOC-innhold : Ikke aktuelt

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**

reaksjoner vil ikke forekomme under normale forhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet** Stabil

under anbefalte håndterings- og lagringsforhold (se avsnitt 7).

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Farlig

polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4. Forhold å unngå**

Direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer og inkompatible materialer. Støvakkumulering (for å minimere eksplosjonsfare).

**10.5. Uforenlige materialer** Sterke syrer,

sterke baser, sterke oksidasjonsmidler.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter** Oksider av sølv.

Oksider av sink. Oksider av aluminium.

**AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon****toksikologiske effekter** Akutt toksisitet **Aluminiumoksid****(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)** : Ikke klassifisert

<b>(1344-28-1)</b>	
LD50 oral rotte	> 15900 mg/kg
LC50 inhalasjonsrotte (mg/l)	> 2,3 mg/l/4t
<b>Sølv (7440-22-4)</b>	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Sprague-Dawley hunnrotte [OECD 423])
LD50 hudrotte	> 2000 mg/kg (hann/hunn Sprague-Dawley rotte [OECD 402])
LC50 inhalasjonsrotte (mg/l)	> 5,16 mg/l/4t (hann/hun Crj:CD(SD) rotte [OECD 436])
<b>Sink (7440-66-6)</b>	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Wistar-hann-/hunnrotte [OECD 401])
LC50 inhalasjonsrotte (mg/l)	> 5,41 mg/m <sup>3</sup> (Wistar-hann-/hunnrotte [OECD 403])

## Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Hudetsing/-irritasjon	: Ikke klassifisert Sølv: Ikke irriterende for huden på New Zealand-hvite hann-/hunnkaniner under semi-okklusive forhold [OECD 404] Sink: Ikke irriterende når 500 mg ZnO påføres ørene på New Zealand Hvit kanin under okklusive forhold i 7 dager [OECD 404]
Alvorlig øyeskade/irritasjon	: Ikke klassifisert Sølv: Ikke irriterende for øyet til New Zealand White-kanin [OECD 405] Sink: Ikke irriterende/etsende for øynene til New Zealand White kanin [OECD 405 og EU Metode B.5]
Sensibilisering av luftveier eller hud	: Ikke klassifisert Sølv: Ikke sensibiliserende overfor Hartley-hann-/hunn-marsvin [EPA OPPTS 870.2600; Buehler test] Sink: Ikke sensibiliserende for Dunkin-Hartley-hunner-marsvin [OECD 406 og EU-metode B.6; marsvinmaksimeringstest]
Kimcellemutagenisitet	: Ikke klassifisert Sølv: ( <i>in vitro</i> ) Negativ med og uten metabolsk aktivering opp til grensen for cytotoxiskitet [OECD 487; kromosomavvikstest ved bruk av humane lymfocytter]. Positiv uten metabolsk aktivering etter 3 timers eksponering for sølv(I)sulfat, men negativ med metabolsk aktivering [OECD 476; pattedyrcelle-genmutasjonstest]. ( <i>in vivo</i> ) Negativ i Sprague-Dawley hann-/hunnrotte [OECD 474; Erytrocytt mikronukleustest hos pattedyr] Sink: ( <i>in vitro</i> ) Ikke-mutagen i bakteriell revers mutasjonsanalyse [EU-metode B.13/14]. ( <i>in vivo</i> ) Ikke-mutagen i mikronukleustest på benmarg hos mus [litteratordata; ingen retningslinjer fulgt]
Kreftfremkallende egenskaper	: Ikke klassifisert Sølv: 8 av 26 dyr som overlevde lenger enn 14 måneder utviklet ondartede svulster; hos seks oppsto svulsten på stedet for subkutan injeksjon [litteratordata anses av hovedregistranten å være utdaterte sammenlignet med moderne testmetoder/retningslinjer og ikke relevante for vurdering under REACH] Sink: Ikke-kreftfremkallende hos Chester Beatty-mus etter 12-måneders undersøkelse som involverer administrering av sink-sulfat via drikkevann [litteratordata; ingen retningslinjer fulgt]
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert Sølv: NOAEL for reproduksjonstoksisitet (F1 generasjon) $\geq$ 250 mg/kg kroppsvekt/dag hos Sprague-Dawley hann-/hunnrotter [OECD 422]. NOAEL for utviklingstoksisitet $>$ 100 mg/kg/dag sølvacetat basert på mors dose uten fostereffekter observert [OECD 414] Sink: NOAEL for reproduksjonstoksisitet (F1 generasjon) = 7,2 mg/kg kroppsvekt/dag hos Sprague-Dawley hann-/hunnrotter [OECD 416]. NOAEL for utviklingstoksisitet basert på teratogenisitet = 35,2 mg/kg kroppsvekt Zn <sup>2+</sup> anhydrat (hamster), 12 mg/kg kroppsvekt Zn <sup>2+</sup> anhydrat (mus), 24 mg/kg kroppsvekt Zn <sup>2+</sup> anhydrat (kanin), 17 mg/kg kroppsvekt Zn <sup>2+</sup> anhydrat (rotte) ) [litteratordata; ingen retningslinjer fulgt]
Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponering)	: Ikke klassifisert
Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)	: Ikke klassifisert

### Sølv (7440-22-4)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 30 mg/kg kroppsvekt/dag [OECD 408]

NOAEL (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager) 133 µg/m<sup>3</sup> [OECD 413]

### Sink (7440-66-6)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 31,52 mg/kg kroppsvekt/dag (sinkmonoglyserolat [OECD 408])

NOAEL (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager) 2,7 mg/m<sup>3</sup> (Art: Hartley-marsvin hann - Ingen retningslinjer)

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (Ikke aktuelt; stoffet er et uorganisk fast stoff)

**Nature2 Spa Sanitizer**

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Symptomer/skader etter innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon.
Symptomer/skader etter øyekontakt	: Kan forårsake lett irritasjon i øynene.
Symptomer/skader etter svelging	: Svelging kan forårsake uønskede effekter.
Kroniske symptomer	: Ingen forventet under normale bruksforhold.

**AVSNITT 12: Økologisk informasjon****Toksisitet**

Økologi - generelt : Meget giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

<b>Aluminiumoksid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)</b>	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
ErC50 (alger)	> 100 mg/l
NOEC (akutt)	> 50 mg/l
<b>Sølv (7440-22-4)</b>	
LC50 fisk 1	1,2 $\mu$ g/l (Eksponeringstid: 96 t - Arter: Pimephales promelas [Semi-statisk])
EC50 Daphnia 1	0,22 $\mu$ g/l (Eksponeringstid: 48 t - Art: Daphnia magna [Semi-statisk])
NOEC kronisk fisk	390 ng/l (Eksponeringstid: 28d - Arter: Pimephales promelas)
NOEC kronisk krepsdyr	320 ng/l (Eksponeringstid: 21d - Art: Daphnia magna)
NOEC kroniske alger	160 ng/l (Eksponeringstid: 15d - Art: Nostoc muscorum [Statisk])
<b>Sink (7440-66-6)</b>	
LC50 fisk 1	439 $\mu$ g/l (Eksponeringstid: 96 t - Art: Cottus bairdii)
EC50 Daphnia 1	413 $\mu$ g/l (Eksponeringstid: 48 t - Art: Ceriodaphnia dubia [Statisk; pH 6,5])
NOEC kronisk fisk	0,172 mg/l (Eksponeringstid: 30 d - Art: Cottus bairdii)
NOEC kronisk krepsdyr	0,031 ml/l (Eksponering: 50 d - Art: Daphnia magna)
NOEC kroniske alger	0,05 mg/l (Eksponering: 3 d - Arter: Pseudokirchneriella subcapitata [OECD 201])

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

<b>Sølv (7440-22-4)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke aktuelt; stoffet er uorganisk.
<b>Sink (7440-66-6)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke aktuelt; stoffet er uorganisk.

**12.3. Bioakkumuleringspotensial Nature2**

<b>Spa Sanitizer</b>	
Bioakkumuleringspotensial	Ikke etablert.
<b>Sølv (7440-22-4)</b>	
BCF fisk 1	70 dimensjonsløs (Eksponeringstid: 30d - Art: Cyprinus carpio) [litteratordata; nei ingen retningslinje fulgt]
Logg Kow	Ikke aktuelt; stoffet er uorganisk
<b>Sink (7440-66-6)</b>	
BCF fisk 1	Resultater for 7 til 21 dagers eksponering av Capoeta fusca under statiske ferskvannforhold viser aktiv regulering av sink av organismen. Biokonsentrasjon er derfor ikke en relevant parameter for det essensielle grunnstoffet sink [litteratordata; ingen retningslinjer fulgt]
Logg Kow	Ikke aktuelt; stoffet er uorganisk

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>Sølv (7440-22-4)</b>	
Overflatespenning	Ingen data; test trenger ikke utføres fordi vannløselighet < 1 mg/L
Logg Koc	Målte Kd-verdier for omtrent 500 jordarter samlet fra hele Europa varierte fra 159 til > 4700 L/Kg, med en medianverdi på 4023 L/kg [unavgitt studierapport; ingen retningslinjer fulgt]



**Nature2 Spa Sanitizer**

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

<b>Sink (7440-66-6)</b>	
Overflatespenning	Ingen data; test trenger ikke utføres fordi vannløselighet < 1 mg/L

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

<b>Sølv (7440-22-4)</b>	
Resultater av PBT-vurdering	Ikke aktuelt; stoffet er uorganisk

<b>Sink (7440-66-6)</b>	
Resultater av PBT-vurdering	Ikke aktuelt; stoffet er uorganisk

**12.6. Andre skadevirkninger** Annen

informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

**AVSNITT 13: Avhendingshensyn****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Anbefalinger for avfallshåndtering : Kast innholdet/holderen i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Ytterligere informasjon : Beholderen kan forbli farlig når den er tom. Fortsett å følge alle forholdsregler.






Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet. Dette materialet er farlig for vannmiljøet. Holdes unna kloakk og vannveier.

**AVSNITT 14: Transportinformasjon**

Forsendelsesbeskrivelsen(e) som er oppgitt her, ble utarbeidet i samsvar med visse forutsetninger på det tidspunktet SDS ble skrevet, og kan variere basert på en rekke variabler som kanskje eller ikke kan ha vært kjent på det tidspunktet SDS ble skrevet. ble utstedt.

Merk: Dette produktet er klassifisert som en marin forurensning (miljøfarlig stoff) i henhold til IMDG-koden og FNs modellforskrifter. Det er imidlertid pakket i enten enkeltpakninger eller inneremballasje i kombinasjonspakninger som inneholder nettomengder på mindre enn 5 kg/5 L. I samsvar med IMDG-kode 2.10.2.7; ICAO Special Instruction A197, 49CFR 171.4(c)(2), og ADR Special Provision 375, dette produktet sendes som uregulert.

I samsvar med ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>14.2. FNs riktige fraktnavn</b>				
MILJØ FARLIG SUBSTANCE, SOLID, SUBSTANCE, SOLID, NOS (inneholder sølv NOS (inneholder sølv og sink)	MILJØ FARLIG SUBSTANCE, SOLID, NOS (inneholder sølv og sink) og sink)	Miljøfarlig stoff, fast, nos (inneholder sølv og sink)	MILJØ FARLIG STOFF, FAST, NEI (inneholder sølv og sink)	MILJØ FARLIG STOFF, FAST, NEI (inneholder sølv og sink)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
9 9		9	9	9
				
<b>14.4. Pakkegruppe</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja Havforurensning: Ja	Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant**AVSNITT 15: Regelverksinformasjon****Sikkerhets-, helse- og miljøbestemmelser/lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen 15.1.1. EU-forskrifter**

Inneholder ingen REACH-stoffer med vedlegg XVII-restriksjoner

**Nature2 Spa Sanitizer**

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

Inneholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen REACH Annex XIV-stoffer

<b>Aluminiumoksid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)</b>
Oppført på EEC-inventar EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
<b>Sølv (7440-22-4)</b>
Oppført på EEC-inventar EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
<b>Sink (7440-66-6)</b>
Oppført på EEC-inventar EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

VOC-innhold : Ikke aktuelt

**15.1.2. Nasjonale forskrifter** Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

**15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført

**AVSNITT 16: Annen informasjon**

Dato for forberedelse eller siste revisjon : 27.09.2017

Datakilder : Informasjon og data innhentet og brukt i utformingen av dette sikkerhetsdatabladet kan komme fra databaseabonnemeter, offisielle nettsteder for offentlige tilsynsorganer, produkt-/ ingrediensprodusent- eller leverandørspesifikk informasjon og/eller ressurser som inkluderer stoffspesifikke data og klassifiseringer i henhold til GHS eller deres påfølgende adopsjon av GHS.

Annen informasjon : I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med dens endring Forordning (EU) 2015/830

Fulltekst av H- og EUH-uttalelser:

Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — Akutt fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet — Kronisk fare, kategori 1
H400	Meget giftig for vannlevende organismer
H410	Meget giftig for vannlevende liv med langvarige effekter

**Indikasjon på endringer**

Del	Endre	Dato endret	Versjon
14	Språk endret	27.09.2017	2.1

**Forkortelser og akronymer**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN – Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods via indre vannveier

ADR – Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

ATE - Akutt toksisitetsestimat

BCF – Biokonsentrasjonsfaktor

BEI – Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

BOD – Biokjemisk oksygenbehov

CAS-nr. - Chemical Abstracts Service Number

CLP – Klassifisering, merking og emballasjeforordning (EF) nr. 1272/2008

COD – Kjemisk oksygenbehov

EF – Det europeiske fellesskap

EC50 - Median effektiv konsentrasjon

EEC – Det europeiske økonomiske fellesskap

EINECS – Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

EmS-nr. (Brann) - IMDG Emergency Schedule Fire

EmS-nr. (Søl) - IMDG Emergency Schedule Spillage

EU – Den europeiske union

ErC50 - EC50 når det gjelder reduksjonsveksthastighet

GHS – Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC – International Agency for Research on Cancer

IATA – International Air Transport Association

IBC-kode - International Bulk Chemical Code

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Indikativ grenseverdi for yrkeseksponering

LC50 - Median dødelig konsentrasjon

LD50 - Median dødelig dose

MARPOL – Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSh - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL - Ingen observert uønsket effektivnivå

NOEC - No-Observed Effect Concentration

NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Nasjonalt toksikologiprogram

OEL - Occupational Exposure Limits

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig

PEL - Tillatt eksponeringsgrense

pH – Potensielt hydrogen

REACH – Registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier

RID – Forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods med jernbane

SADT - Selvakselererende dekomponeringstemperatur

SDS - Sikkerhetsdatablad

STEL - kortsiktig eksponeringsgrense

TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TEL TRK – Teknisk veiledning Konsentrasjoner

ThOD – Teoretisk oksygenbehov

TLM - Median Toleransegrense

TLV – Terskelgrenseverdi

TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von

Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamin

TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologisk Grenzwerte

## Nature2 Spa Sanitizer

### Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2015/830

---

LOAEL - Laveste observerte bivirkningsnivå

LOEC - Laveste observerte effektkonsentrasjon

Log K<sub>oc</sub> - Jord Organisk karbon-vann fordelingskoeffisient

Log K<sub>ow</sub> - Oktanol/vann Fordelingskoeffisient

Log P<sub>ow</sub> - Forholdet mellom likevektskonsentrasjonen (C) av et oppløst stoff i et tofasesystem bestående av to stort sett ublandbare løsningsmidler, i dette tilfellet oktanol og vann

MAK – Maksimal arbeidsplasskonsentrasjon/maksimum tillatt Konsentrasjon

EU GHS SDS

TSCA - Toxic Substances Control Act

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

VOC – Flyktige organiske forbindelser

VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE – Valeur Limite D'exposition

VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition

vPvB - Svært vedvarende og veldig bioakkumulerende

WEL – Workplace Exposure Limit

WGK - Wassergefährdungsklasse

*Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det skal derfor ikke tolkes som å garantere noen spesifikke egenskaper ved produktet.*