

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 03.08.2017

Utgivelsesdato: 10.27.2014

Versjon: 2.0.

DEL 1: Identifikasjon av substansen/blandingen og av bedriften/virksomheten

1.1. Produkt-ID

Produktskjema : Blanding
Produktnavn : Nature² Spa Sanitizer
Synonymer : Nature² Spa SanitizerTM; Fresh Water AGTM

1.2. Relevante fastsatte anvendelser av substansen eller blandingen og anvendelser som frarådes

1.2.1. Relevante fastsatte anvendelser

Bruk av substansen/blandingen : Kurvannsanitering og -desinfeksjon

1.2.2. Anvendelser som frarådes

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedrift

Zodiac Pool Care Europe
BP 90023 - 49 180 Saint-
Barthélemy d'Anjou cedex – France

1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer : (CHEMTREC US) +1 800-424-9300 (CHEMTREC International) +1 703-527-3887

DEL 2: Identifikasjon av faremomenter

2.1. Identifikasjon av substansen eller blandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Akvatisk akutt 1 H400

Akvatisk kronisk 1 H410

Full tekst med fareklasser og faresetninger: Se del 16

Skadelige fysisk-kjemiske, helsemessige og miljømessige effekter

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

2.2. Etikettelementer

Merking i henhold til forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresetninger (CLP) : H410 – Meget giftig for vannlevende organismer med langtidsvirkende effekter

Sikkerhetssetninger (CLP) : P273 – Unngå miljøutslipp.

P391 – Samle utslipp.

P501 – Avhend innhold/beholder i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifisering : Hvis små partikler dannes under videre behandling, håndtering eller på annen måte, kan det dannes brennbare støvkonsentrasjoner i luften.

DEL 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1. Stoff

Ikke gjeldende

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

3.2. Blanding

Navn	Produkt-ID	%	Klassifisering i henhold til forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]
Sink	(CAS nr.) 7440-66-6 (EU nr.) 231-175-3 (EU-indeks nr.) 030-001-01-9	50 – 70	Akvatisk akutt 1, H400 Akvatisk kronisk 1, H410
aluminiumoksid (Al ₂ O ₃)	(CAS nr.) 1344-28-1 (EU nr.) 215-691-6	20 – 40	Ikke klassifisert
Sølv	(CAS nr.) 7440-22-4 (EU nr.) 231-131-3	0,92	Akvatisk akutt 1, H400 (M=1000) Akvatisk kronisk 1, H410 (M=10)

Full tekst med fasetninger: Se del 16

DEL 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelle førstehjelpstiltak : Gi aldri en bevisstløs person noe via munnen. Ta kontakt med lege hvis du føler deg uvel (vis etiketten hvis mulig).
- Førstehjelpstiltak etter innånding : Flytt til frisk luft og hold i ro i en posisjon som gjør det lettere å puste. Ta kontakt med lege hvis pustevansker vedvarer.
- Førstehjelpstiltak etter hudkontakt : Fjern tilsølte klær. Skyll det utsatte området med vann i minst 15 minutter. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
- Førstehjelpstiltak etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser hvis dette er enkelt å gjøre. Fortsett å skylle. Ta kontakt med lege.
- Førstehjelpstiltak etter svelging : Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Ta kontakt med lege.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Ikke ventet å presentere en betydelig fare under normale omstendigheter og bruk.
- Symptomer/skader etter innånding : Kan forårsake respiratorisk irritasjon.
- Symptomer/skader etter hudkontakt : Forlenget kontakt kan forårsake hudirritasjon.
- Symptomer/skader etter øyekontakt : Kan forårsake lett irriterte øyne.
- Symptomer/skader etter svelging : Svelging kan forårsake uønskede virkninger.
- Kroniske symptomer : Ingen forventet ved normal bruk.

4.3. Tegn på at øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt lege for råd og tilsyn hvis utsatt eller bekymret. Hvis det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

DEL 5: Brannslukningsmidler

5.1. Slukningsmidler

- Passende slukningsmidler : Bruk slukningsmidler som er egnet for brann i omkringliggende områder.
- Passende slukningsmidler : Ikke bruk en kraftig vannstråle. Kraftige vannstråler kan spre brannen.

5.2. Spesielle farer som oppstår fra substansen eller blandingen

- Brannfare : Ikke ansett som brannfarlig, men kan brenne ved høye temperaturer.
- Eksplisjonsfare : Selve produktet er ikke eksplisjonsfarlig, men hvis støv dannes, kan støvskyer som svever i luften være eksplosive.
- Reaktivitet : Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normale forhold.

5.3. Råd for brannmenn

- Sikkerhetstiltak for brann : Vis forsiktighet ved slukking av kjemiske branner.
- Brannslukningsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte beholdere.
- Beskyttelse ved brannslukking : Ikke gå inn på brannområdet uten korrekt verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.
- Annen informasjon : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløp eller vannløp. Fare for støveksplisjon.

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak : Unngå langvarig kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Unngå å generere støv.

6.1.1. For ikke-nødpersonell

Verneutstyr : Bruk egnet personlig verneutstyr (PVU).

Nødprosedyrer : Evakuer unødvendig personale.

6.1.2. For nødpersonell

Verneutstyr : Utstyr rengjøringspersonale med korrekt beskyttelsesutstyr.

Nødprosedyrer : Ved ankomst på stedet, er det forventet at nødpersonell gjenkjenner tilstedeværelsen av farlig gods, beskytter seg selv og tilskuere, sikrer området og ringer etter hjelp fra kvalifisert personell så snart forholdene tillater det. Ventiler området.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vannsystem. Unngå miljøutslipp. Samle utslipp.

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

For oppdemming : Sørg for at alt søl oppdemmes med passende barrierer og forhindre vandring og utslipp til kloakkavløp eller bekker. Unngå støvdannelse under opprydding av søl.

Metoder for rengjøring : Rengjør utslipp umiddelbart og avhend avfall på en trygg måte. Utslipp må oppdemmes med mekaniske barrierer. Overfør sølt materiale til en egnet beholder for avhending. Kontakt fagkyndige myndigheter etter et utslipp.

6.4. Referanse til andre deler

De del 8 for eksponeringskontroll og personlig verneutstyr og del 13 for hensyn angående avhending.

DEL 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Andre farer ved behandling : Produktstøvet er brennbar når det behandles. Vær forsiktig under behandlingen for å minimalisere støvdannelse.

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 arbeidsplassen. Unngå langvarig kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Unngå dannelse eller spredning av støv. Må holdes vekk fra varme, gnister, åpne flammer, varme flater. – Røyking forbudt.

Hygieniske tiltak : Håndter i henhold til passende industriell hygiene og sikkerhetsrutiner.

7.2. Tilstand for sikker oppbevaring, inkludert det som ikke er kompatibelt

Tekniske tiltak : Overhold gjeldende forskrifter. Unngå dannelse eller spredning av støv.

Lagringsforhold : Sørg for at beholderen er lukket når den ikke er i bruk. Oppbevar på et tørt, kjølig sted. Oppbevar/lagre vekk fra direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer og inkompatible materialer.

Inkompatible produkter : Sterke syrer, sterke baser, sterke oksider.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Kurvannsanitering og -desinfeksjon.

DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Aluminiumoksid (Al ₂ O ₃) (1344-28-1)		
Østerrike	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (respirabel fraksjon, røyk)
Østerrike	MAK korttidsverdi (mg/m ³)	10 mg/m ³ (respirabel fraksjon, røyk)
Belgia	Grense 0,01 (mg/m ³)	1 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (totalt støv) 4 mg/m ³ (respirabelt støv)
Frankrike	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

Aluminiumoksid (Al₂O₃) (1344-28-1)		
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon) 5 mg/m ³ (respirabel fraksjon)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (nedbrytende aerosol)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Sveits	VLE (mg/m ³)	24 mg/m ³ (respirabelt støv, røyk)
Sveits	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirabelt støv, røyk)
Storbritannia	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalerbart støv 4 mg/m ³ respirabelt støv
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (totalt) 2 mg/m ³ (respirabel)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (totalt støv) 4 mg/m ³ (respirabelt støv)
Ungarn	AK-érték	6 mg/m ³ (respirabelt støv)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon) 2 mg/m ³ (respirabel fraksjon)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (lik standarden for plagsomt støv)
Norge	Grenseverdier (korttidsverdi) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (lik standarden for plagsomt støv, verdi beregnet)
Polen	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon) 1,2 mg/m ³ (respirabel fraksjon)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (regulert under aluminiumoksider – aerosol) 3 mg/m ³ (støv) 1 mg/m ³ (røyk)
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	5 mg/m ³ (regulert under aluminiumoksider – aerosoler) 10 mg/m ³ (støv) 3 mg/m ³ (røyk)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (røyk) 1,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (regulert under .gamma. – aluminumoksid – respirabel fraksjon)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (totalt støv) 2 mg/m ³ (respirabelt støv)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (svevestøv som ikke inneholder asbest og <1 % krystallinsk silika)
Portugal	OEL kjemisk kategori (PT)	A4 – ikke klassifisert som et karsinogen for mennesker
Sølv (7440-22-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Østerrike	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Østerrike	MAK korttidsverdi (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Østerrike	OEL – Tak (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Belgia	Grense 0,01 (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Kypros	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Frankrike	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (indikativ grense)
Tyskland	TRGS 900 yrkesmessig eksponeringsgrense (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

Sølv (7440-22-4)		
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (støv og røyk)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (indikativ grense)
Sveits	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (inhalerbart støv)
Sveits	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalerbart støv)
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Storbritannia	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Storbritannia	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (beregnet)
Tsjekkia	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (støv og pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8 timer) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	0,4 mg/m ³ (stoffer med europeiske veiledende grenser (96/94 /EU, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU), som for tiden ikke har noen toppgrensekonsentrasjon. I disse tilfellene bør vedlegg 3.1. anvendes)
Irland	OEL (8 timer ref.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallisk)
Irland	OEL (15 min ref.) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (beregnet)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallisk)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg / m ³ (metallstøv og røyk)
Norge	Grenseverdier (korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (verdi beregnet – metallstøv og røyk)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalerbart fraksjon)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (totalt støv)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (indikativ grense)

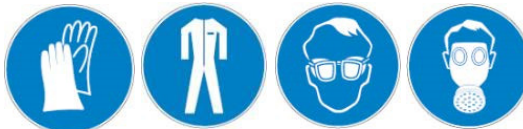
8.2. Eksponeringskontroll

Egnet konstruksjonskontroll

: Nødfontener for øyeskylling og nøddusjer bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet der potensiell eksponering er mulig. Sørg for at tilstrekkelig ventilasjon er tilstede, spesielt i lukkede rom. Sørg for at alle nasjonale/lokale forskrifter blir fulgt.

Personlig verneutstyr

: Hansker. Verneklær. Vernebriller. Utilstrekkelig ventilasjon: bruk åndedrettsvern.



Materialer for verneklær

: Materialer og tekstiler som er kjemisk motstandsdyktige.

Håndbeskyttelse

: Bruk kjemisk resistente vernehansker, for eksempel nitrilhansker for engangsbruk med en gjennombruddstid på > 120 minutter for tilfeldig kontakt. (EN 374).

Øyebeskyttelse

: Kjemiske briller eller vernebriller (EN 166).

Beskyttelse for hud og kropp

: Materialer og tekstiler som er kjemisk motstandsdyktige (EN 374).

Åndedrettsvern

: Bruk EN149 FFP2-støvmaske for engangsbruk eller gjenbrukbar EN405-halvmaske

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

med EN143 P2-partikkelfilter.

Miljømessig eksponeringskontroll : Sørg for at produktet ikke slippes ut i miljøet.

Annen informasjon : Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

DEL 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 stoff	
Farge (produkt)	Grått til lysegrått pulver	
Lukt (produkt)	Luktfritt	
Luktgrense (produkt)	Ingen data tilgjengelig	
pH	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/frysepunkt	961,33 °C (litteratur)	409 til 413 °C ved 1 atm.
Kokepunkt	2187 °C ved 1013,25 hPa (litteratur)	Ikke gjeldende, smeltepunkt for stoffet > 300 °C
Flammepunkt	Ikke gjeldende	Ikke gjeldende
Temperatur for selvantennelse	Ingen data tilgjengelig	Ingen av 8 sinkstøvnivåer 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.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke-brennbar	Ikke-brennbar
Damptrykk	0,13 µbar ved 840 °C	Ikke gjeldende
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 ³
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 gjeldende	Ikke gjeldende
Viskositet	Ikke gjeldende	Ikke gjeldende
Eksplorative egenskaper (produkt)	Støv generert fra behandling kan utgjøre en støveksplisjonsfare.	
Oksiderende egenskaper (produkt)	Ingen data tilgjengelig	
Eksplorative grenser (produkt)	Ingen data tilgjengelig	

9.2. Annen informasjon

VOC-innhold : Ikke gjeldende

DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold (se del 7).

10.3. Potensial for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som må unngås

Direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer og inkompatible materialer. Oppsamling av støv (for å minimere eksplisjonsfare).

10.5. Inkompatible materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksider.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Oksider fra sølv. Oksider fra sink. Oksider fra aluminium.

DEL 11: Opplysninger om toksikologi

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

11.1. Informasjon om forgiftningseffekter

Akutt forgiftning : Ikke klassifisert

Aluminiumoksid (Al₂O₃) (1344-28-1)	
LD50 oral rotte	> 15.900 mg/kg
LC50 innånding rotte (mg/l)	> 2,3 mg/l/4 timer
Sølv (7440-22-4)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (hunkjønn Sprague-Dawley-rotte [OECD 423])
LD50 dermal rotte	> 2000 mg/kg (han-/hunkjønn Sprague-Dawley-rotte [OECD 402])
LC50 innånding rotte (mg/l)	> 5,16 mg/l/4 timer (han-/hunkjønn Crj:CD(SD) rotte [OECD 436])
Sink (7440-66-6)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (han-/hunkjønn Wistar-rotte [OECD 401])
LC50 innånding rotte (mg/l)	> 5,41 mg/m ³ (han-/hunkjønn Wistar-rotte [OECD 403])

Hudetsing/-irritasjon	: Ikke klassifisert Sølv: Ikke-irriterende for huden til han-/hunkjønn hvit New Zealand-kanin under semi-tilstoppede forhold [OECD 404] Sink: Ikke-irriterende når 500 mg ZnO påføres på ørene til hvit New Zealand-kanin under tilstoppede forhold i 7 dager [OECD 404]
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	: Ikke klassifisert Sølv: Ikke-irriterende for øynene til hvit New Zealand-kanin [OECD 405] Ikke-irriterende/-etsende for øynene til hvit New Zealand-kanin [OECD 405 og EU metode B.5]
Luftveis- eller hudallergi	: Ikke klassifisert Sølv: Ikke-sensitiv for han-/hunkjønn Hartley-marsvin [EPA OPPTS 870.2600; Buehler-test] Sink: Ikke allergifremkallende hunkjønn Dunkin-Hartley-marsvin [OECD 406 og EU Metode B.6; marsvin maksimeringstest]
Kimcellemutagenisitet	: Ikke klassifisert Sølv: (<i>in vitro</i>) Negativ med og uten metabolsk aktivering opp til grensen for cytotoxisitet [OECD 487; kromosomaberrasjonstest med humane lymfocytter]. Positiv uten metabolsk aktivering etter 3 timers eksponering til sølv (I) sulfat, men negativ med metabolsk aktivering [OECD 476; mutasjonstest for cellegen i pattedyr]. (<i>in vivo</i>) Negativ i han-/hunkjønn Sprague-Dawley-rotte [OECD 474; Pattedyr erytrocytt mikronukleustest] Sink: (<i>in vitro</i>) Ikke-muterende i bakteriell reversert muteringsprøve [EU-metode B.13/14]. (<i>in vivo</i>) Ikke-mutagen i mikrokjernetest på benmarg i mus [litteraturdata; ingen retningslinjer fulgt]
Kreftfremkallende	: Ikke klassifisert Sølv: 8 av 26 dyr som overlevde lenger enn 14 måneder utviklet ondartede svulster; i seks av disse oppsto svulsten på stedet til den subkutane injeksjonen [litteraturdata har blitt vurdert av ledende registrant til å være utdatert i forhold til moderne testmetoder/retningslinjer, og er ikke relevant for vurderingen under REACH] Sink: Ikke-kreftfremkallende i Chester Beatty-mus etter 12 måneders undersøkelse som involverer bruk av sinkulfat via drikkevann [litteraturdata; ingen retningslinjer fulgt]
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert Sølv: NOAEL for reproduksjonstoksisitet (F1 generasjon) ≥ 250 mg/kg kroppsvekt/dag i han-/hunkjønn Sprague-Dawley-rotte [OECD 422]. NOAEL for utviklingstoksisitet > 100 mg/kg/dag sølvacetat basert på mors dose uten noen observerte fostereffekter [OECD 414] Sink: NOAEL for reproduksjonstoksisitet (F1 generasjon) ≥ 7,2 mg/kg kroppsvekt/dag i han-/hunkjønn Sprague-Dawley-rotte [OECD 416]. NOAEL for utviklingstoksisitet basert på teratogenitet = 35,2 mg/kg

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

kroppsvikt Zn²⁺ anhydrat (hamster), 12 mg/kg kroppsvikt Zn²⁺ anhydrat (mus), 24 mg/kg kroppsvikt Zn²⁺ anhydrat (kanin), 17 mg/kg kroppsvikt Zn²⁺ anhydrat (rotte) [data; ingen retningslinjer fulgt]

Toksisitetsmål for spesifikt organ (én eksponering) : Ikke klassifisert

Toksisitetsmål for spesifikt organ : Ikke klassifisert

(gjentatt eksponering)

Sølv (7440-22-4)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	30 mg/kg kroppsvikt/dag [OECD 408]
NOAEL (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	133 µg/m ³ [OECD 413]
Sink (7440-66-6)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	31,52 mg/kg kroppsvikt/dag (sink monoglyserolat [OECD 408])
NOAEL (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	2,7 mg/m ³ (Arter: hankjønn Hartley-marsvin – Ingen retningslinjer)

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (ikke gjeldende, stoffet er et uorganisk fast stoff)

Symptomer/skader etter innånding : Kan forårsake respiratorisk irritasjon.

Symptomer/skader etter hudkontakt : Forlenget kontakt kan forårsake hudirritasjon.

Symptomer/skader etter øyekontakt : Kan forårsake lett irriterte øyne.

Symptomer/skader etter svelging : Svelging kan forårsake uønskede virkninger.

Kroniske symptomer : Ingen forventet ved normal bruk.

DEL 12: Opplysninger om økologi

12.1. Toksisitet

Økologi – generelt : Meget giftig for vannlevende organismer med langtidsvirkende effekter.

Aluminiumoksid (Al₂O₃) (1344-28-1)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 daphnia 1	> 100 mg/l
ErC50 (alger)	> 100 mg/l
NOEC (akutt)	> 50 mg/l
Sølv (7440-22-4)	
LC50 fisk 1	1,2 µg/l (eksponeringstid: 96 timer – arter: Pimephales promelas [semi-statisk])
EC50 daphnia 1	0,22 µg/l (eksponeringstid: 48 timer – arter: Daphnia magna [semi-statisk])
NOEC kronisk fisk	390 ng/l (eksponeringstid: 28d – Arter: Pimephales promelas)
NOEC kronisk krepsdyr	320 ng/l (eksponeringstid: 21d – Arter: Daphnia magna)
NOEC kroniske alger	160 ng/l (eksponeringstid: 15d – Arter: Nostoc muscorum [statisk])
Sink (7440-66-6)	
LC50 fisk 1	439 µg/l (eksponeringstid: 96 timer – arter: Cottus bairdii)
EC50 daphnia 1	413 µg/l (eksponeringstid: 48 timer – arter: Ceriodaphnia dubia [statisk; pH 6,5])
NOEC kronisk fisk	0,172 – mg/l (eksponeringstid: 30 d – arter: Cottus bairdii)
NOEC kronisk krepsdyr	0,031 ml/l (eksponering: 50 d – arter: Daphnia magna)
NOEC kroniske alger	0,05 – mg/l (eksponering: 3 d – Arter: Pseudokirchneriella subcapitata [OECD 201])

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Sølv (7440-22-4)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke gjeldende; substansen er uorganisk.
Sink (7440-66-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke gjeldende; substansen er uorganisk.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Nature² Spa Sanitizer	
Bioakkumulasjonspotensial	Ikke etablert.
Sølv (7440-22-4)	
BCF fisk 1	70 dimensjonsløs (eksponeringstid: 30d – Arter: Cyprinus carpio) [litteraturdata; ingen retningslinjer fulgt]

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

Log Kow	Ikke gjeldende; substansen er uorganisk
Sink (7440-66-6)	
BCF fisk 1	Resultater for 7 til 21 dagers eksponering av Capoeta fusca under statiske ferskvannsforsøk demonstrerer aktiv regulering av sink av organismen. Biokonsentrasjon er derfor ikke en relevant parameter for det essensielle elementet sink [litteratordata; ingen retningslinjer fulgt]
Log Kow	Ikke gjeldende; substansen er uorganisk

12.4. Mobilitet i jord

Sølv (7440-22-4)	
Overflatespenning	Ingen data; testen trenger ikke utføres fordi vannløseligheten er <1 mg/l
Log Koc	Målte Kd-verdier til ca. 500 jordsmonn innsamlet fra hele Europa varierte fra 159 til > 4700 l/kg, med en median verdi på 4023 l/kg [ikke-navngitt studierapport; ingen retningslinjer fulgt]
Sink (7440-66-6)	
Overflatespenning	Ingen data; testen trenger ikke utføres fordi vannløseligheten er <1 mg/l

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Sølv (7440-22-4)	
Resultater av PBT-vurdering	Ikke gjeldende; substans er uorganisk
Sink (7440-66-6)	
Resultater av PBT-vurdering	Ikke gjeldende; substans er uorganisk

12.6. Andre skadevirkninger

Annen informasjon : Unngå miljøutslipp.





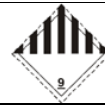
DEL 13: Faktorer som må tas hensyn til angående avhending

13.1. Metoder for avfallsbehandling

- Ambefalinger for avfallsavhending : Avhend innhold/beholder i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Ytterligere informasjon : Container kan fortsatt være farlig når den er tom. Fortsett å følge alle sikkerhetsregler.
- Økologi – avfallsmaterialer : Unngå miljøutslipp. Dette stoffet er farlig for vannmiljøet. Hold borte fra kloakk og vannveier.

DEL 14: Opplysninger om transport

Fraktbeskrivelsen(e) som er oppgitt her ble utarbeidet i samsvar med visse forutsetninger på det tidspunktet SDS ble forfattet, og kan variere basert på en rekke variabler som kan eller ikke kan ha vært kjent på tidspunktet da SDS ble utstedt. I samsvar med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
3077	3077	3077	3077	3077
14.2. FN korrekt forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, FAST STOFF, N.O.S. (inneholder sølv og sink)	MILJØFARLIG STOFF, FAST STOFF, N.O.S. (inneholder sølv og sink)	Miljøfarlig stoff, fast stoff, n.o.s. (inneholder sølv og sink)	MILJØFARLIG STOFF, FAST STOFF, N.O.S. (inneholder sølv og sink)	MILJØFARLIG STOFF, FAST STOFF, N.O.S. (inneholder sølv og sink)
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljømessige farer				
Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja marineforurensende	Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

stoff: Ja			
-----------	--	--	--

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

14.7. Transport i løsvekt i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-koden

Ikke gjeldende

DEL 15: Forskriftsmessig informasjon

15.1. Forskrifter/lovgivning for sikkerhet, helse og miljø som gjelder spesielt for substansen eller blandingen

15.1.1. EU-forskrifter

Inneholder ingen REACH-stoffer med vedlegg XVII-restriksjoner

Inneholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen REACH vedlegg XIV-substans

Aluminiumoksid (Al₂O₃) (1344-28-1)
Oppført på EF-beholdningen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Sølv (7440-22-4)
Oppført på EF-beholdningen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Sink (7440-66-6)
Oppført på EF-beholdningen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

VOC-innhold : Ikke gjeldende

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført

DEL 16: Annen informasjon

Dato for forberedelse eller siste revisjon : 03.08.2017

Datakilder : Informasjon og data som er innhentet og brukt i opprettelsen av dette sikkerhetsdatabladet kan komme fra databaseabonnement, nettsider for offisielle statlige tilsynsorgan, produkt-/ingrediensprodusenter eller leverandørspesifikk informasjon og/eller ressurser som inneholder spesifikke data og klassifikasjoner om stoff i henhold til GHS eller deres påfølgende adopsjon av GHS.

Annen informasjon : I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

Ordlyden i fare- og EUH-setninger:

Akvatisk akutt 1	Farlig for vannmiljøet – Akutt fare, kategori 1
Akvatisk kronisk 1	Farlig for vannmiljøet – Kronisk fare, kategori 1
H400	Meget giftig for vannlevende organismer
H410	Meget giftig for vannlevende organismer med langtidsvirkende effekter

Indikasjon på endringer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

Forkortelser og akronymer

ACGIH – Amerikansk konferanse for statsansatte industrielle hygienikere

ADN – Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

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

ATE – Akutt forgiftningsestimat

BCF – Biokonsentrasjonsfaktor

BEI – Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

BOD – Biokjemisk oksygenbehov

CAS No. – Chemical Abstracts Service nr.

CLP – Klassifisering-, merking- og emballeringsregulering (EU) nr. 1272/2008

COD – Kjemisk oksygenbehov

EU – Den europeiske union

EC50 – Median effektiv konsentrasjon

EF – Det europeiske økonomiske fellesskap

EINECS – Europeisk beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

EMS-nr. (brann) – IMDG nødplan for brann

EMS-nr. (utslipp) – IMDG nødplan for utslipp

EU – Den europeiske union

ErC50 – EC50 når det gjelder reduksjon av vekstrate

GHS – Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC – Internasjonalt byrå for kreftforskning

IATA – Internasjonal lufttransportforening

IBC Code – Internasjonal samlet kjemisk kode

IMDG – Internasjonalt maritimt farlig gods

IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Indikativ yrkesmessig eksponeringsgrense

LC50 – Median dødelig konsentrasjon

LD50 – Median dødelig dose

LOAEL – Laveste observerte skadelige effektnivå

LOEC – Laveste observerte effekt-konsentrasjon

Log Koc – Jord organisk karbon – partisjonskoeffisient for vann

Log Kow – Oktanol/vann fordelingskoeffisient

Log Pow – Forhold av likevektskonsentrasjonen (C) av et oppløst stoff i et

to-faset system bestående av to stort sett ikke-blandbare

opløsningsmidler, i dette tilfellet oktanol og vann

Nature2 Spa Sanitizer

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med sin tilleggsforskrift (EU) 2015/830

MAK – Maksimal arbeidsplasskonsentrasjon/maksimum tillatt	TEL TRK – Tekniske veiledningskonsentrasjoner
MARPOL – Internasjonal konvensjon for hindring av forurensning	ThOD – Teoretisk oksygenbehov
NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie	TLM – Median toleransegrense
NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe	TLV – Terskelgrenseverdi
NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe	TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
NOAEL – Ingen observerte bivirkningsnivåer	TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen i ortsbeweglichen Behältern
NOEC – Ingen observerte effektkonsentrasjon	TRGS 552 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis	TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
NTP – Nasjonalt toksikologiprogram	TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
OEL – Yrkesmessig eksponeringsgrense	TSCA – Kontrollvedtak for giftige stoffer
PBT – Persistent, bioakkumulerbar og giftig	TWA – Tidsveid gjennomsnitt
PEL – Tillatt eksponeringsgrense	VOC – Flyktige organiske forbindelser
pH – Potensiell hydrogen	VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
REACH – Registrering, evaluering, godkjenning og restriksjon av kjemikalier	VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
RID – Regulering vedrørende internasjonal transport av farlig gods via jernbane	VLE – Valeur Limite D'exposition
SADT – Selvakselererende dekomponeringstemperatur	VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
SDS – Sikkerhetsdatablad	vPvB – Meget persistente og meget bioakkumulerende
STEL – Korttids eksponeringsgrense	WEL – Eksponeringsverdi på arbeidsplass
TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft	WVG – Wassergefährdungsklasse
Konsentrasjon	

EU GHS SDS

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er kun ment å beskrive produktets krav til helse, miljø og sikkerhet. Dette bør derfor ikke tolkes slik at spesielle egenskaper garanteres for produktet.