

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Revisionsdatum: 03.08.2017

Utgivningsdatum: 10.27.2014

Version: 2,0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktform : Blandning
Produktnamn : Nature² Spa Sanitizer
Synonymer : Nature² Spa Sanitizer™; Proclear™; Sparkle Clear™; Fresh Water AG+™, ThermoClear™; SunPurity™, Vision™, Artesian Mineral Spa Sanitizer™, Monarch™

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet/blandningen : Sanering och desinficering för spavatten

1.2.2. Användningar som avråds

Ingen ytterligare info finns tillgänglig

1.3. Uppgifter för leverantör av säkerhetsdatablad

Företag

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Vattenorganismer, akut 1 H400
Akvatiskt kroniskt 1 H410
Fullständig text av Faroklasser och H-meningar: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter, hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare info finns tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) : Varning
Faroangivelser (CLP) : H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Skyddsangivelser (CLP) : P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P391 - Samla upp spill.
P501 - Avyttra innehåll/behållare i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella regler.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen: : Om små partiklar genereras under ytterligare bearbetning, hantering eller på annat sätt, kan brännbara dammkoncentrationer bildas i luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne

Ej tillämpligt

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Zink	(CAS-nr) 7440-66-6 (EG-nr) 231-175-3 (EG-indexnr) 030 -001-01-9	50-70	Vattenorganismer, akut 1, H400 Vattenorganismer, kronisk, 1; H410
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	(CAS-nr) 1344-28-1 (EG-nr) 215-691-6	20-40	Ej klassificerad
Silver	(CAS-nr) 7440-22-4 (EG-nr) 231-131-3	0,92	Vattenorganismer, akut 1, H400 (M=1000) Vattenorganismer, kronisk 1, H410 (M=10)

Fullständiga H-meningar: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänt om första hjälpen : Ge aldrig någon oralt till medvetslösa personer. Om du inte mår bra, kontakta läkare (visa upp etiketten om möjligt).
- Första hjälpen efter inandning : Frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om andningssvårigheter kvarstår.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Ta av kontaminerade plagg. Genomdränk det påverkade området med vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation uppstår eller kvarstår.
- Första hjälpen efter ögonkontakt : Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det är enkelt att göra. Fortsätt att skölja. Läkarvård.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Läkarvård.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/skador : Förväntas inte utgöra någon större risk under förväntade normala användningsförhållanden.
- Symptom/skador efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Symptom/skador efter hudkontakt : Långvarig exponering kan orsaka irritation.
- Symptom/skador efter ögonkontakt : Kan leda till mild ögonirritation.
- Symptom/skador efter förtäring : Förtäring kan leda till biverkningar.
- Kroniska symptom : Inga förväntade under normala användningsförhållanden.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering, sök läkarhjälp. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckmedel där lämpligt för omgivande brand.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle. Användning av vattenstråle kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Anses inte brandfarlig, men kan brinna vid höga temperaturer.
- Explosionsfara : I sig själv är produkten inte explosiv men om damm genereras kan moln av damm i luften vara explosiva.
- Reaktivitet : Farliga reaktioner sker inte under normala förhållanden.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Säkerhetsåtgärder vid brand : Iakttag försiktighet vid bekämpning av kemisk brand.
- Släckinstruktioner : Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare.
- Skydd vid brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
- Annan information : Låt inte avrinning från brandsläckning rinna ner i avlopp eller i vattendrag. Risk för dammexplosion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Undvik långvarig kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in damm. Undvik dammbildning.

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

6.1.1. För icke-räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
Nödprocedurer : Evakuera onödiga personal.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
Nödprocedurer : Vid ankomsten av den utryckningspersonal som kommer först till platsen, förväntas de identifiera förekomsten av farligt gods, skydda sig själva och allmänheten, säkra området och be om hjälp av utbildad personal så snabbt som möjligt. Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra insläpp i avlopp eller kommunalt vatten. Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning : Begränsa fast spill med lämpliga barriärer och förhindra att ämnet hamnar i avlopp eller vattendrag. Undvika generering av damm under rengöring efter spill.
Saneringsmetoder : Rengör upp spill omedelbart och omhänderta avfall på ett säkert sätt. Spill bör ingå med mekaniska barriärer. Överför utspillt material till en lämplig behållare för bortskaffande. Kontakta behöriga myndigheterna efter spill.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 om begränsning av exponering och personligt skydd och avsnitt 13 om exponeringskontroller.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Ytterligare risker vid bearbetning : Vid bearbetning är produkt-damm brandfarligt. Var försiktig vid bearbetning för att minimera genereringen av damm.
Försiktighetsmått för säker hantering : Tvätta händer och andra utsatta områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och efter arbetets slut. Undvik långvarig kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in damm. Undvik att skapa och sprida damm. Håll på avstånd från hög värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. – Rökning förbjuden.
Hygienåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetsprocedurer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Överensstäm med gällande regler. Undvik att skapa och sprida damm.
Förvaringsförhållanden : Håll behållaren stängd när den inte används. Förvara på en torr, sval plats. Förfara borta från direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer och oförenliga material.
Inkompatibla produkter : Starka syror, starka baser och starka oxidationsmedel.

7.3. Specifika slutanvändningar

Sanering och desinficering för spavatten.

AVSNITT 8: Exponeringskontroller/personskydd

8.1. Kontrollparametrar

Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃) (1344-28-1)		
Österrike	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (respirerbar fraktion, rök)
Österrike	MAK korttidsvärde (mg/m ³)	10 mg/m ³ (respirerbar fraktion, rök)
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	1 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (totalt damm) 4 mg/m ³ (respirerbart damm)
Frankrike	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inandningsbar fraktion) 5 mg/m ³ (respirerbar fraktion)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (sönderfallsaerosol)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Schweiz	VLE (mg/m ³)	24 mg/m ³ (respirerbart damm, rök)
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirerbart damm, rök)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inandningsbart damm 4 mg/m ³ respirerbart damm

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Aluminiumoxid (Al₂O₃) (1344-28-1)		
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg / m ³)	5 mg/m ³ (totalt) 2 mg/m ³ (respirerbart)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (totalt damm) 4 mg/m ³ (respirerbart damm)
Ungern	AK-érték	6 mg/m ³ (respirerbart damm)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inandningsbar fraktion) 2 mg/m ³ (respirerbart fraktion)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (samma som standarden för obehagligt damm)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (samma som standarden för obehagligt damm, beräknat värde)
Polen	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (inandningsbar fraktion) 1,2 mg/m ³ (respirerbart fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (reglerat under Aluminiumoxidaerosol) 3 mg/m ³ (damm) 1 mg/m ³ (ånga)
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	5 mg/m ³ (reglerat under Aluminiumoxidaerosoler) 10 mg/m ³ (damm) 3 mg/m ³ (ånga)
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (ånga) 1,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (reglerat under .gamma.- Aluminiumoxid-respirerbart fraktion)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (totalt damm) 2 mg/m ³ (respirerbart damm)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (respirerbart fraktion som inte innehåller asbest och < 1 % kristallin harts)
Portugal	OEL kemisk kategori (PT)	A4 - klassificeras inte som cancerframkallande hos
Silver (7440-22-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Österrike	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Österrike	MAK korttidsvärde (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Österrike	OEL - takgränsvärden (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Cypern	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Frankrike	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (vägledande gräns)
Tyskland	TRGS 900 Hygieniska gränsvärdet (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (damm och ånga)
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (vägledande gränsvärde)
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (inandningsbart damm)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inandningsbart damm)

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Silver (7440-22-4)		
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (beräknat)
Tjeckien	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg / m ³)	0,01 mg/m ³ (damm och pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungern	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungern	CK-érték	0,4 mg/m ³ (ämnen med europeiska vägledande gränsvärden (96/94/EG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU), vilka för tillfället inte har toppgränskoncentration. I dessa fall bör Bilaga 3.1. användas)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,1 mg / m ³ (metallisk)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (beräknat)
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 (metalldamm och ånga)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (beräknat värde - metalldamm och ånga)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (totalt damm)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (vägledande gränsvärde)

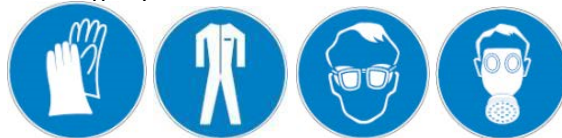
8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Akuta ögontvätt och nödduschar ska vara tillgängliga i direkt anslutning till områden för potentiell exponering. Säkerställ att ventilationen är tillräcklig, framförallt i slutna områden. Säkerställ att alla nationella och internationella regler följs.

Personlig skyddsutrustning

: Handskar. Skyddskläder. Skyddsglasögon. Otillräcklig ventilation: använd andningsskydd.



Material för skyddskläder

: Kemiskt hållbara material och tyger.

Handskydd

: Använd kemikaliebeständiga skyddshandskar, exempelvis nitrilhandskar för engångsbruk med genomträngningstid >120 minuter för oavsiktlig kontakt. (EN 374).

Ögonskydd

: Kemiska glasögon eller skyddsglasögon (EN 166).

Hud- och kroppsskydd

: Kemiskt hållbara material och tyger (EN 374).

Andningsskydd

: Använd EN149 FFP2-dammask för engångsbruk eller EN405 återanvändbar halvmask med EN143 P2-partikelfilter.

Miljöexponeringen

: Förhindra utsläpp i miljön.

Annat information

: Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

	Silver (7440-22-4)	Zink (7440-66-6)
Fysisk form (produkt)	Fast form	
Färg (produkt)	Grått till ljusgrått pulver	
Lukt (produkt)	Luktfri	
Lukt Tröskel (produkt)	Inga data tillgängliga	
pH	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	961,33 °C (litteratur)	409 till 413 °C vid 1 atm
Kokpunkt	2187 °C vid 1013.25 hPa (litteratur)	Ej tillämpligt; ämnets smältpunkt >300 °C
Flampunkt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga	Ingen av 8 zinkdammsgrader påvisade en ökning av temperatur över förvaringstemperaturen [FN:s rekommendationer för transport av farligt gods, nr 4, avsnitt 14.4.2.2.4]
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga	50 °C (122 °F) oxidationsstart i luft vid 1 atm
Brandfarlighet (fast, gas)	Icke-brandfarlig	Icke-brandfarlig
Ångtryck	0,13 mbar vid 840 °C	Ej tillämpligt
Relativ ångdensitet vid 20 °C	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	10,5 vid 20 °C	Inga data tillgängliga
Densitet	Inga data tillgängliga	6,9 g/cm ³
Löslighet	Vatten: < 0,1 mg/L	Vatten: 0,1 mg/L vid 20 °C och pH 6,93 till 8,57
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Viskositet	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Explosionsegenskaper (produkt)	Damm från behandling kan utgöra en dammexplosionsrisk.	
Oxidationsegenskaper (produkt)	Inga data tillgängliga	
Explosionsgränser (produkt)	Inga data tillgängliga	

9.2. Annan information

VOC-innehåll : Ej tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Farliga reaktioner sker inte under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3. Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kommer inte att ske.

10.4. Tillstånd att undvika

Direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer och oförenliga material. Dammansamling (för att minimera explosionsrisken).

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser och starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Silveroxider. Zinkoxider. Aluminiumoxider.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet: Ej klassificerad

Aluminiumoxid (Al₂O₃) (1344-28-1)	
LD50 oral råtta	> 15900 mg/kg
LC50 inandning råtta (mg/l)	> 2,3 mg/l/4 t

Silver (7440-22-4)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg (Sprague-Dawley-honrätta [OECD 423])
LD50 dermal råtta	> 2000 mg/kg (Sprague-Dawley-han-/honrätta [OECD 402])
LC50 inandning råtta (mg/l)	> 5,16 mg/l/4h (Crj:CD(SD)-han-/honrätta [OECD 436])

Zink (7440-66-6)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg (Wistar-han-/honrätta [OECD 401])
LC50 inandning råtta (mg/l)	> 5,41 mg/m ³ (Wistar-han-/honrätta [OECD 403])

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

Enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Frätande/irriterande	: Ej klassificerad Silver: Icke-irriterande på New Zealand White-han-/honrättors hud under semiokklusiva förhållanden [OECD 404] Zink: Icke-irriterande när 500 mg ZnO applicerades på New Zealand White-rättors öron under ocklusiva förhållanden under 7 dagar [OECD 404]
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Ej klassificerad Silver: Icke-irriterande på New Zealand White-rättors ögon [OECD 405] Zink: Icke-irriterande/frätande på New Zealand White-rättors ögon [OECD 405 och EU-metod B.5]
Luftvägs- eller hudsensibilisering	: Ej klassificerad Silver: Icke-sensibiliserande på Hartley-han-/honmarsvin [EPA OPPTS 870.2600; Buehler-test] Zink: Icke-sensibiliserande på Dunkin-Hartley-honmarsvin [OECD 406 och EU-metod B.6; marsvinsmaximeringstest]
Mutagenitet i könsceller	: Ej klassificerad Silver: (<i>in vitro</i>) Negativ med och utan metabolisk aktivering upp till gränsvärdet för cytotoxicitet [OECD 487; kromosomavvikelsestest med humanlymfocyter]. Positiv utan metabolisk aktivering efter 3 timmars exponering för silversulfat (I) men negativ med metabolisk aktivering [OECD 476; däggdjurscellers genmutationstest]. (<i>in vivo</i>) Negativ i Sprague-Dawley-han-/honrätta [OECD 474; Erythrocytmikrokärntest på däggdjur] Zink: (<i>in vitro</i>) Icke-mutagen i bakteriella omvända mutationsanalyser [EU-metod B.13/14]. (<i>in vivo</i>) Icke-mutagen vid mikrokärntest på musbenmärg [litteraturdata; inga följda riktlinjer]
Karcinogenicitet	: Ej klassificerad Silver: 8 av 26 som överlevde längre än 14 månader utvecklade elakartade tumörer; i av fallen utvecklades tumören på stället för den subkutana injektionen [litteraturdata ansågs av den ledande registranten vara föråldrade jämfört med moderna testmetoder/-riktlinjer och inte relevanta för utvärdering under REACH] Zink: Icke-cancerframkallande i Chester Beatty-möss efter en 12 månader lång undersökning där zinksulfat administrerades i dricksvatten [litteraturdata; inga följda riktlinjer]
Reproduktionstoxicitet	: Ej klassificerad Silver: NOAEL för reproduktionstoxicitet (F1 generation) \geq 250 mg/kg kroppsvikt/dag hos Sprague-Dawley-han-/honrättor [OECD 422]. NOAEL för utvecklingstoxicitet > 100 mg/kg/dag silveracetat baserat på en modersdos utan några observerade fostereffekter [OECD 414] Zink: NOAEL för reproduktionstoxicitet (F1 generation) = 7,2 mg/kg kroppsvikt/dag hos Sprague-Dawley-han-/honrättor [OECD 416]. NOAEL för utvecklingstoxicitet baserat på teratogenicitet = 35,2 mg/kg kroppsvikt Zn ²⁺ anhydrat (hamster), 12 mg/kg kroppsvikt Zn ²⁺ anhydrat (möss), 24 mg/kg kroppsvikt Zn ²⁺ anhydrat (kanin), 17 mg/kg kroppsvikt Zn ²⁺ anhydrat (rätta) [litteraturdata; inga följda riktlinjer]
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	: Ej klassificerad
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	: Ej klassificerad

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Silver (7440-22-4)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	30 mg/kg kroppsvikt/dag [OECD 408]
NOAEL (inandning, rått, damm/dimma/ånga, 90 dagar)	133 µg/m ³ [OECD 413]
Zink (7440-66-6)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	31,52 mg/kg kroppsvikt/dag (zinkmonoglycerolat [OECD 408])
NOAEL (inandning, rått, damm/dimma/ånga, 90 dagar)	2,7 mg/m ³ (Arter: Hartley-hanmarsvin - Ingen riktlinje)

Fara vid aspiration

: Inte klassificerad (Ej tillämplig; ämnet är ett oorganiskt fast ämne)

Symptom/skador efter inandning

: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Symptom/skador efter hudkontakt

: Långvarig exponering kan orsaka irritation.

Symptom/skador efter ögonkontakt

: Kan leda till mild ögonirritation.

Symptom/skador efter förtäring

: Förtäring kan leda till biverkningar.

Kroniska symptom

: Inga förväntade under normala användningsförhållanden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Giftighet

Ekologi - allmänt: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Aluminiumoxid (Al₂O₃) (1344-28-1)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
ErC50 (alger)	> 100 mg/l
NOEC (akut)	> 50 mg/l
Silver (7440-22-4)	
LC50 fisk 1	1,2 µg/l (exponeringstid: 96 t - Art: Pimephales promelas [halvstatisk])
EC50 Daphnia 1	0,22 µg/l (exponeringstid: 48 t - Art: Daphnia magna [halvstatisk])
NOEC kronisk fisk	390 ng/l (exponeringstid: 28d - Art: Pimephales promelas)
NOEC kronisk skaldjur	320 ng/l (exponeringstid: 21d - Art: Daphnia magna)
NOEC kronisk alger	160 ng/l (exponeringstid: 15d - Art: Nostoc muscorum [statisk])
Zink (7440-66-6)	
LC50 fisk 1	439 µg/l (exponeringstid: 96 t - Art: Cottus bairdii)
EC50 Daphnia 1	413 µg/l (exponeringstid: 48 t - Art: Ceriodaphnia dubia [statisk; pH 6,5])
NOEC kronisk fisk	0 172 mg/l (exponeringstid: 30 d - Art: Cottus bairdi)
NOEC kronisk skaldjur	0,031 ml/l (exponering: 50 d - Art: Daphnia magna)
NOEC kronisk alger	0,05 mg/l (exponeringstid: 3 d - Art: Pseudokirchneriella subcapitata [OECD 201])

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Silver (7440-22-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämpligt; ämnet är oorganiskt.
Zink (7440-66-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämpligt; ämnet är oorganiskt.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Nature² Spa Sanitizer	
Bioackumuleringsförmåga	Ej bestämd.
Silver (7440-22-4)	
BCF fisk 1	70 dimensionslöst (exponeringstid: 30d - Art: Cyprinus carpio) [litteratordata; inga följda riktlinjer]
Log Kow	Ej tillämpligt; ämnet är oorganiskt
Zink (7440-66-6)	

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

BCF fisk 1	Resultat efter 7 till 21 exponering för <i>Capoeta fusca</i> under statiska sötvattensförhållanden påvisade aktiv reglering av zink av organismen. Biologisk koncentration är därför inte en relevant parameter för det väsentliga elementet zink [litteratordata; inga följda riktlinjer]
Log Kow	Ej tillämpligt; ämnet är oorganiskt

12.4. Rörligheten i jord

Silver (7440-22-4)	
Ytspänning	Inga data; testet behöver inte utföras efter vattenlösligheten < 1 mg/L
Log Koc	Uppmätta Kd-värden från ca 500 jordprov insamlade från hela Europa varierade från 159 till > 4700 L/kg, med medianvärdet 4023 L/kg [namnlös studierapport; inga följda riktlinjer]
Zink (7440-66-6)	
Ytspänning	Inga data; testet behöver inte utföras efter vattenlösligheten < 1 mg/L

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Silver (7440-22-4)	
Resultat av PBT-bedömning	Ej tillämpligt; ämnet är oorganiskt
Zink (7440-66-6)	
Resultat av PBT-bedömning	Ej tillämpligt; ämnet är oorganiskt

12.6. Andra skadliga effekter

Annan information : Undvik utsläpp till miljön.






AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Avfallshanteringsrekommendationer : Avyttra innehåll/behållare i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella regler.
- Ytterligare information : Behållaren kan förbli farlig även när den är tom. Fortsätt att iaktta alla försiktighetsanvisningar.
- Ekologi - avfall : Undvik utsläpp till miljön. Detta material är skadligt för vattenorganismer. Håll borta från avlopp och vattendrag.

AVSNITT 14: Transportinfo

Transportbeskrivningen(arna) här gjordes i enlighet med vissa gjorda antaganden när SDB skrevs och kan variera baserat på ett antal variabler som eventuellt inte var kända när SDB utfärdades. I enlighet med ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
3077	3077	3077	3077	3077
14.2. Officiell transportbenämning				
MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller silver och zink)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller silver och zink)	Miljöfarligt ämne, fast, n.o.s. (innehåller silver och zink)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller silver och zink)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller silver och zink)
14.3. Faroklass(er) för transport				
9 	9 	9 	9 	9 
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljörisker				
Miljöfarligt: Ja	Miljöfarligt: Ja Ämne skadligt för marin miljö: Ja	Miljöfarligt: Ja	Miljöfarligt: Ja	Miljöfarligt: Ja

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen ytterligare info finns tillgänglig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen

15.1.1. EU-förordningar

Innehåller inga REACH-ämnena med Bilaga XVII-restriktioner

Innehåller inget ämne på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga REACH Bilaga XIV-ämnena

Aluminiumoxid (Al₂O₃) (1344-28-1)

Finns i EEG-inventariet EINECS (förteckning över kemiska ämnen på den europeiska marknaden)

Silver (7440-22-4)

Finns i EEG-inventariet EINECS (förteckning över kemiska ämnen på den europeiska marknaden)

Zink (7440-66-6)

Finns i EEG-inventariet EINECS (förteckning över kemiska ämnen på den europeiska marknaden)

Innehåll av flyktiga organiska föroreningar: Ej tillämpligt

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare info finns tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts

AVSNITT 16: Annan information

Datum när utfärdat eller senaste revision : 2017-08-03

Datakällor : Information och data som inhämtats och använts när detta säkerhetsdatablad skrevs kan ha kommit från databasabonnemang, officiella webbplatser för tillsynsmyndigheter, tillverkarens produkt-/beståndsdelinformation eller leverantörsspecifik information och/eller resurser som inkluderar ämnesspecifika data och klassificeringar enligt GHS eller deras antagande av GHS.

Övrig information : I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

Fullständig text för H- och EUH-meningar:

Vattenorganismer, akut 1	Farligt för vattenmiljön - akut fara, kategori 1
Vattenorganismer, kronisk 1	Farligt för vattenmiljön - kronisk fara, kategori 1
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Ändringar Ingen ytterligare information tillgänglig

Förkortningar och akronymer

Log Pow - Kvot av jämviktskoncentration (C) av ett löst ämne i ett tvåfasigt system bestående av två huvudsakligen oblandbara lösningsmedel, i detta fall oktanol och vatten

MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible (max. koncentration på arbetsplatsen/max. tillåten)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution (internationellt fördrag för förebyggande av föroreningar)

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level (icke-observerad önskad effektnivå)

NOEC - No-Observed Effect Concentration (icke-observerad effektkoncentration)

NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP - National Toxicology Program (nationellt toxikologiprogram)

OEL - Occupational Exposure Limits (yrkesexponeringsgränsvärden)

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioackumulerande och toxisk)

PEL - Permissible Exposure Limit (tröskelexponeringsvärde)

pH – Potential Hydrogen (potentiellt väte)

REACH – Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier)

RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (internationella regler angående järnvägstransport av farligt gods)

SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature (självaccelererande sönderfallstemperatur)

SDB - Säkerhetsdatablad

STEL - Short Term Exposure Limit (korttidsexponeringsgräns)

TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TEL TRK – Technical Guidance Concentrations (teknisk koncentrationsriktlinje)

ThOD – Theoretical Oxygen Demand (teoretiskt sygenkrav)

TLM - Median Tolerance Limit (medianvärde för toleransgräns)

TLV - Threshold Limit Value (tröskelgränsvärde)

TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

Nature2 Spa Sanitizer

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändrade Regel (EU) 2015/830

TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine
TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte
TSCA = Toxic Substances Control Act
TWA = Time Weighted Average (tidsviktat medelvärde)
VOC - Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
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 - Very Persistent and Very Bioaccumulative (mycket persistet och mycket biologiskt ackumulerande)
Log Pow - Kvot av jämviktskoncentration (C) av ett löst ämne i ett tvåfasigt system bestående av två huvudsakligen oblandbara lösningsmedel, i detta fall oktanol och vatten
MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible (max. koncentration på arbetsplatsen/max. tillåten)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution (internationellt fördrag för förebyggande av föroreningar)
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie
NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level (icke-observerad oönskad effektnivå)
NOEC - No-Observed Effect Concentration (icke-observerad effektkoncentration)
NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis
NTP - National Toxicology Program (nationellt toxikologiprogram)
OEL - Occupational Exposure Limits (yrkesexponeringsgränsvärden)
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioackumulerande och toxisk)
PEL - Permissible Exposure Limit (tröskelexponeringsvärde)

CKoncentration

EU GHS SDS

pH – Potential Hydrogen (potentiellt väte)
REACH – Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier)
RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (internationella regler angående järnvägstransport av farligt gods)
SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature (självaccelerande sönderfallstemperatur)
SDB - Säkerhetsdatablad
STEL - Short Term Exposure Limit (korttidsexponeringsgräns)
TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TEL TRK – Technical Guidance Concentrations (teknisk koncentrationsriktlinje)
ThOD – Theoretical Oxygen Demand (teoretiskt sygenkrav)
TLM - Median Tolerance Limit (medianvärde för toleransgräns)
TLV - Threshold Limit Value (tröskelgränsvärde)
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-Nitrosamine
TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte
TSCA = Toxic Substances Control Act
TWA = Time Weighted Average (tidsviktat medelvärde)
VOC - Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
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 - Very Persistent and Very Bioaccumulative (mycket persistet och mycket biologiskt ackumulerande)

WEL – Workplace Exposure Limit (yrkesexponeringsgräns)

WGK - Wassergefährdungsklasse

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten med avseende på hälsa, säkerhet och miljökraven. Den bör därför inte tolkas som en garanti på någon specifik produkttegenskap.