

Guttapercha Points

Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Versjonnr.: 2.2

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Utstedelsesdato: **02/11/2022**Utskriftsdato: **18/11/2024**

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Guttapercha Points
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SINKOKSID - TOTALSTØV)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Medisinsk utstyr, kun til dental bruk Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG
Adresse	Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany
Telefon	+49 (7345) 805 0
Faks	+49 (7345) 805 201
Nettsted	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7)
Nødsnummer(e)	+47 23 25 25 84
Andre nødsnummer(e)	+61 3 9573 3188


Ikke tilgjengelig

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H400 - Akutt akvatisk fare kategori 1, H410 - Kronisk akvatisk fare kategori 1
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
--------------------	---

Guttapercha Points

Signalord **Advarsel**

Fareuttalelse(r)

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

EUH212 Advarsel! Farlig støv som kan innåndes kan dannes når de brukes. Unngå innånding av støv.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P391 Samle opp spill.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501 Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.

Materialet inneholder Titandioksid.

2.3. Andre farer

REACH - Art.57-59: Blandingene inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1. Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2. Blandinger

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Indeks nr. 4. REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. Ikke tilgjengelig	50-70	<u>SINKOKSID -</u> <u>TOTALSTØV</u>	Akutt akvatisk fare kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H400, H410 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: 10 Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 13463-67-7 2. 236-675-5 3. 022-006-00-2 4. Ikke tilgjengelig	1-5	<u>Titandioksid</u>	Karsinogen kategori 2; H351 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: 10	Ikke tilgjengelig

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyll hud og hår med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig). ▶ Søk legehjelp ved irritasjon.
Innånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. ▶ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.

Guttapercha Points

Svelging

- Gi straks et glass vann.
- Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Vannstråle eller tåke.
- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannforenlighet	Ikke kjent
------------------	------------

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▸ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker som kun er til brann. ▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▸ Bruk brannslukkingsprosedyrer egnet for omkringliggende område. ▸ IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti. ▸ Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ikke brennbar. ▸ Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne. <p>Nedbrytning kan gi giftige avgasser:</p> <p>metalloksider</p>

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <p>Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk egnede hansker og vernebriller. Bruk tørre rengjøringsprosedyrer og unngå å generere støv. Støvsug opp (vurder en eksplosjonsikker støvsuger laget for å være jordet under bruk og oppbevaring) Bruk IKKE luftslanger til rengjøring. Plassér utsølt materiale i en ren, tørr, forseglbar og merket beholder.</p>
Store utslipp	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <p>Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr og støvmaske. Forhindre utslipp til avløp, kloakk eller vannløp. Unngå å generere støv. Fei eller spa opp søl. Samle sammen det sølte produktet der dette er mulig. Putt rester i merkede plastposer eller andre beholdere for avhending. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.</p>

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering

Begrense all unødvendig personlig kontakt. Bruk verneklær ved risiko for eksponering oppstår. Bruk i et godt ventilert område. Unngå kontakt med uforenlige materialer. Ved håndtering, ikke spise, drikke eller røyke. Oppbevar beholderen godt forsegllet når den ikke er i bruk. Unngå fysisk skade beholdere. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær må

Guttapercha Points

	rensens separat. Bruk god yrkesarbeidspraksis. Følg produsentens lagring og håndtering anbefalinger som finnes på dette SDS. Atmosfære skal regelmessig kontrolleres mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold opprettholdes.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Lagres i originalemballasje. Oppbevar beholderen godt forseglet. Oppbevar på et kjølig, tørt område beskyttet mot miljømessige ytterpunkter. Oppbevares i nærheten av uforenlige materialer og matvarebeholdere. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekke jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens lagring og håndtering anbefalinger som finnes på dette SDS. For store mengder: Betrakt lagring i Bundet områder - sikre lagerområder er isolert fra kilder til fellesskap vann (inkludert overvann, grunnvann, vann og bekker). Sørg for at utilsiktet utslipp til luft eller vann, er gjenstand for en beredskapskatastrofeplan; Dette kan kreve samråd med lokale myndigheter.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Foret kanne av metall, foret bøtte / kanne av metall. Plastikkbøtte. Polyliner-tønne. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ADVARSEL: Unngå eller kontrollér reaksjon med peroksid. Alle overgangs-metallperoksider bør anses som potensielt eksplosive. For eksempel kan overgangs-metallkomplekser av alkyl hydroperoksider brytes ned eksplosivt. ▶ Pi-kompleksene som formes mellom kromium(0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene metallkomplekser) og mono- eller poly-fluorobenzon viser ekstrem sensitivitet overfor oppvarming og er eksplosive. ▶ Unngå reaksjon med borohydrid eller cyanoborohydrid.
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Farlig for vannmiljøet i kategori akutt 1 eller kronisk 1
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	E1 Krav til nedre / øvre nivå: 100 / 200

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
SINKOKSID - TOTALSTØV	dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.0025 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.00019 mg/L (Vann (Fresh)) 0.00114 mg/L (Vann (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.9 mg/kg soil dw (jord) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
Titandioksid	innånding 0.17 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) innånding 0.028 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) *	Ikke tilgjengelig

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SINKOKSID - TOTALSTØV	Sinkoksid	5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SINKOKSID - TOTALSTØV	Sinkoksid - Totalstøv	10 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i	SINKOKSID - TOTALSTØV	Sinkoksid - Respirabelt støv	5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Guttapercha Points

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer						
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Titandioksid	Titandioksid	5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
SINKOKSID - TOTALSTØV	500 mg/m ³	Ikke tilgjengelig
Titandioksid	5,000 mg/m ³	Ikke tilgjengelig

STOFFDATA

Merk: Denne substansen er blitt klassifisert av ACGIH som A4, ikke klassifiserbar som kreftfremkallende for mennesker. for sinkoksid:


Sinkoksydforgiftning (metallfeber) er preget av generell depresjon, skjelving, hodepine, tørst, kolikk og diaré.

Eksposering for røyk kan gi metallfeber preget av frysninger, muskelsmerter, kvalme og oppkast. Kortsiktige studier med marsvin viser lungefunksjonsendringer og morfologiske tegn på liten luftveisbetennelse. Et nivå uten observerte bivirkninger (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m³ sinkoksid. Basert på nåværende data, kan den nåværende TLV-TWA være utilstrekkelig til å beskytte utsatte arbeidstakere, selv om kjente fysiologiske forskjeller i marsvin gjør det mer utsatt for funksjonsnedsettelse av luftveiene enn mennesker.

Dyr eksponert for innånding av 10 mg / m³ titandioksid viser ingen signifikant fibrose, muligens reversibel vevsreaksjon. Arkitekturen av lungenes luftområder forblir intakt.

Konsentrasjonen av støv, for påføring av respirable støvgrenser, skal bestemmes ut fra fraksjonen som trenger inn i en separator hvis effektivitetsstørrelse for størrelsessamling er beskrevet av en kumulativ log-normalfunksjon med en median aerodynamisk diameter på 4,0 um (+ -) 0,3 um og med et geometrisk standardavvik på 1,5 um (+ -) 0,1 um, dvs. generelt mindre enn 5 um.

8.2. Eksponeringskontroller

<p>8.2.1. Passende ingeniørkontroller</p>	<p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde, hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren, og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Punktavsug er nødvendig dersom faste stoffer blir behandlet i pulver- eller krystallform, da en viss andel av dette vil bli pulverisert ved gjensidig friksjon, selv når partiklene er relativt store. Dersom det, på tross av punktavsug, kan oppstå en høy konsentrasjon av stoffet i luften, bør åndedrettsvern vurderes. Slik beskyttelse kan bestå av: (a): respirator beregnet for partikkelstøv, om nødvendig kombinert med en absorpsjonspatron, (b): filterrespirator med absorpsjonspatron eller beholder av riktig type, (c): ventilasjonshetter eller masker som tilfører ren luft. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning, støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 4-10 m / s for ventilering av knusestøv generert på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.</p>
<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr</p>	
<p>Øye- og ansiktsvern</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vernebriller med sideskjermer. ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og

Guttapercha Points

	kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	Erfaring viser at disse polymerer er egnet som hanskemateriale for beskyttelse mot uoppløste, tørt faststoff, hvor slipepartiklene er ikke til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylklorid. Hansker bør undersøkes for slitasje og / eller nedbrytning hele tiden.
Kroppsværn	Se Annet vern under
Annet vern	Intet spesielt utstyr kreves ved håndtering av små mengder. ELLERS: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kjeledress. ▶ Barriere-krem. ▶ Øyevask-enhet.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ikke tilgjengelig		
Fysisk Form	solid	Relativ tetthet (vann= 1)	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke tilgjengelig	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke anvendelig.
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningstidsekvivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▶ Produktet anses å være stabilt. ▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2

Guttapercha Points

10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrtyningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008

Innåndet	
Svelging	
Hudkontakt	
Øye	
Kronisk	

Guttapercha Points	TOKSISITET	IRRITASJON
		Ikke tilgjengelig
SINKOKSID - TOTALSTØV	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Mild
	Inhalering(Rotte) LC50; >1.79 mg/14h ^[1]	hud (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	hud (Menneskelig): 300ug/3D (intermittent) - Mild
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Titandioksid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (hamster) LD50: >=10000 mg/kg ^[2]	hud (Menneskelig): 300ug/3D (intermittent) - Mild
	Inhalering(Rotte) LC50; >2.28 mg/14h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

SINKOKSID - TOTALSTØV	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blødder, skalering og fortykkelse av huden.
Guttapercha Points & TITANDIOKSID	<p>For titandioksid:</p> <p>Mennesker kan utsettes for titandioksid via innånding, svelging eller hudkontakt. I menneskelige lunger, klareringkinetikk av titandioksid er dårlig karakterisert i forhold til det i forsøksdyr. (Generelle partikkellegenskaper og vertsfaktorer som anses å påvirke avleirings- og retensjonsmønstre for inhalerte, lite løselige partikler slik som titandioksid er oppsummert i monografien om karbon svart.) Når det gjelder inhalert titandioksid, er menneskelige data hovedsakelig tilgjengelige fra tilfelle rapporter som viste avleiringer av titandioksid i lungevev så vel som i lymfeknuter. En enkelt klinisk studie av oral inntak av fint titandioksid viste partikkelstørrelsesavhengig absorpsjon i mage-tarmkanalen og store interindividuelle variasjoner i blodnivået av titandioksid. Studier om påføring av solkrem som inneholder ultrafint titandioksid på sunn hud fra menneskelige frivillige avslørte at titandioksidpartikler bare trengte inn i de ytterste lagene av stratum corneum, noe som tyder på det sunn hud er en effektiv barriere mot titandioksid. Det er ingen studier om penetrering av titandioksid i kompromittert hud. Åndedrettseffekter som er observert blant grupper av titandioksideksponerte arbeidere inkluderer nedgang i lungefunksjon, pleural sykdom med plakk og pleural fortykning, og milde fibrotiske endringer. Imidlertid, den arbeidere i disse studiene ble også utsatt for asbest og / eller silisiumdioksid.</p> <p>Ingen data var tilgjengelige om genotoksiske effekter i titan dioksideksponerte mennesker.</p> <p>Mange data om avsetning, oppbevaring og klarering av titan dioksid i forsøksdyr er tilgjengelig for inhalasjonsveien. Studier av innånding av titandioksid viste forskjeller - begge for normaliserte lungebelastning (avsatt masse per tørr lunge, masse per kroppsvekt) og klareringkinetikk - blant gnagerarter inkludert rotter av forskjellig størrelse, alder og sil. Klaring av titandioksid påvirkes også av preeksponering for forurensende gasser eller eksponering for cytotoxiske aerosoler. Forskjeller i dose, hastighet eller klareringkinetikk og utseendet på fokusområder med høy partikkel belastning har blitt implisert i høyere giftige og inflammatoriske lungesvar til intratrakealt innpodet mot inhalerte titandioksidpartikler. Eksperimentelle studier med titandioksid har vist at gnagere opplever doseavhengig svekkelse av alveolær makrofagmediert klaring. Hamstere har den mest effektive klaring av inhalert titandioksid. Ultrafint primære partikler av titandioksid fjernes saktere enn deres fine motparter</p> <p>Titandioksid forårsaker varierende grad av betennelse og tilhørende lungeeffekter inkludert lungeepitelcelleskade, kolesterol granulomer og fibrose. Gnagere opplever sterkere lungeeffekter etter eksponering for ultrafint titandioksidpartikler sammenlignet med fine partikler på massebasis. Disse forskjellene er relatert til lungebelastning mht partikkeloverflate, og anses å være et resultat av nedsatt fagocytose og sekvestrering av ultrafint partikler i interstitiet.</p> <p>Fine titandioksidpartikler viser minimal cytotoxiskitet for og inflammatorisk / pro-fibrotisk mediatorfrigivelse fra primære menneskelige alveolær makrofager in vitro, sammenlignet med andre partikler. Ultrafint titandioksid partikler hemmer fagocytose av alveolære makrofager in vitro ved massedose av konsentrasjoner der denne effekten ikke forekommer med fint titandioksid.</p>

Guttapercha Points

In vitro-studier med fint og ultrafint titandioksid og rensert DNA viser induksjon av DNA-skade som tyder på generering av reaktivt oksygen hos arter av begge partikkeltypene. Denne effekten er sterkere for ultrafin enn for fin titanoksyd, og forbedres markant ved eksponering for simulert sollys / ultrafiolett lys.

Kreftframkallende data for dyr

Pigmentært og ultrafint titandioksid ble testet for kreftframkallende ved oral administrering hos mus og rotter, ved innånding hos rotter og hannmus, ved intratrakeal administrering i hamstere og hunnrotter og mus, ved subkutan injeksjon i rotter og ved intraperitoneal administrering hos hannmus og hunnrotter.

I en inhalasjonsstudie, forekomsten av godartet og ondartet lungesvulster ble økt hos hunnrotter. I en annen inhalasjonsstudie, økte forekomsten av lungeadenomer i høydosegruppene for hann og hunnrotter. Cystiske keratiniserende lesjoner som ble diagnostisert som plateepitelceller karsinomer, men revurdert som ikke-neoplastiske lungekeratiniserendecyster også observert i høydosegruppene av hunnrotter. To inhalasjonsstudier i rotter og en hos hannmus var negative.

Intratrachealt innpodede hunnrotter viste en økt forekomst av både godartede og ondartede lungesvulster etter behandling med to typer titandioksid. Svulstforekomsten ble ikke økt intratrachealt hos innpodede hamstere og hannmus.

In-vivo studier har vist forbedret mikronukleusdannelse i beinmarg og perifere blodlymfocytter av intraperitonealt innpodede mus. Økte Hprt-mutasjoner ble sett i lungeepitelceller isolert fra rotter med titandioksid. I en annen studie, ingen forbedret oksidativ DNASKader ble observert i lungevev hos rotter som ble intratrachealt innpodede med titandioksid. Resultatene av de fleste in vitro genotoksisitetsstudier med titandioksid var negativt.

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✗	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✗	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✗	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Guttapercha Points	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
SINKOKSID - TOTALSTØV	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Alger og andre vannplanter	0.003mg/L	2
	EC50	48h	krepsdyr	0.105mg/L	2
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.62mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.102mg/L	2
Titandioksid	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	179.05mg/l	2
	BCF	1008h	Fisk	<1.1-9.6	7
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	3.75-7.58mg/l	4
	NOEC(ECx)	672h	Fisk	>=0.004mg/L	2
	EC50	48h	krepsdyr	1.9mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.85-3.06mg/l	4
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata				

Guttapercha Points

Veldig giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkinger i det akvatiske miljøet.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
Titandioksid	HØY	HØY

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
SINKOKSID - TOTALSTØV	LAV (BCF = 217)
Titandioksid	LAV (BCF = 10)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
Titandioksid	LAV (Log KOC = 23.74)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.



SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Avfall skal håndteres i samsvar med gjeldende forskrifter. Spesielle forskrifter kan gjelde i de ulike land. Kan kastessammen med restavfallet når dette gjøres i samsvar med gjeldende forskrifter og etter konsultasjon hos godkjennerenovasjonsselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.)
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	

Landtransport (ADR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	3077
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SINKOKSID - TOTALSTØV)

Guttapercha Points

14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	9
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	90
	Klassifiseringskode	M7
	Fareetikett	9
	Spesielle forholdsregler	274 335 375 601
	til begrenset mengde	5 kg
	Tunnelbegrensingskode	Ikke anvendelig.

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SINKOKSID - TOTALSTØV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	9
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	9L
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	A97 A158 A179 A197 A215
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	956
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	400 kg
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	956
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	400 kg
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Y956
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	30 kg G

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SINKOKSID - TOTALSTØV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	9
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-A , S-F
	Spesielle forholdsregler	274 335 966 967 969
	Begrensede mengder	5 kg

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SINKOKSID - TOTALSTØV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	9	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	M7
	Spesielle forholdsregler	274; 335; 375; 601
	Begrenset mengde	5 kg
	Utstyr påkrevd	PP, A***
	Brannkjegler nummer	0

Guttapercha Points

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter**14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
SINKOKSID - TOTALSTØV	Ikke tilgjengelig
Titandioksid	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
SINKOKSID - TOTALSTØV	Ikke tilgjengelig
Titandioksid	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter**15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****SINKOKSID - TOTALSTØV finnes på følgende reguleringslister**

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Norway regulations on action values and limit values for physical and chemical factors in the work environment and infection risk groups for biological factors (Norwegian)

Titandioksid finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 2B: Muligens kreftfremkallende for mennesker

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Norway regulations on action values and limit values for physical and chemical factors in the work environment and infection risk groups for biological factors (Norwegian)

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	E1

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**Nasjonal beholdningsstatus**

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja

Guttapercha Points

Nasjonal inventar	Status
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (Titandioksid)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	02/11/2022
Initial Dato	31/01/2022

Full tekst Risiko og farekoder

H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
1.2	02/11/2022	Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Eksponeringsstandard, Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarier. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- ▶ PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
- ▶ MARPOL: Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensning fra skip
- ▶ IMSBC: Internasjonal kode for fast bulktransport på sjøen
- ▶ IGC: Internasjonal kode for gasstransportskip
- ▶ IBC: Internasjonal kode for kjemikalier i bulk

Guttapercha Points

- AIIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer