

Lab-Putty Base

Coltène/Whaledent AG

Versjonnr.: 2.2

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

Ustedelsesdato: 21/01/2025

Utskriftsdato: 17/04/2025

L.REACH.NOR.NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Lab-Putty Base
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	UFI: 17X5-13E1-EN4V-K1AD

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

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

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Coltène/Whaledent AG
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
Nettsted	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Norwegian Environment Agency	Norwegian Institute of Public Health, NIPH (Norwegian Poison Information Centre)	CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7)
Nødsnummer(e)	+4573580500	+47 21 07 70 00	+47 23 25 25 84 (ID#: 9-901769)
Andre nødsnummer(e)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	+61 3 9573 3188

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H412 - Kronisk akvatisk fare kategori 3
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	Ikke anvendelig.
Varselord	Ikke anvendelig.

Faresetning(er)

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------	---

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P273	Unngå utslipp til miljøet.
------	----------------------------

Sikkerhetssetning(er): Respons

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

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

Materialet inneholder SILISIUMDIOKSID.

2.3. Andre farer

Innånding kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for øynene og huden*.

Eksponering kan forårsake ugjenkallelige følger*.

*BEGRENSET BEVIS

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

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Stoffblandinger

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. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	15-25	<u>SILISIUMDIOKSID</u>	STOT - RE kategori 2; H373 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Ikke tilgjengelig	<1	<u>SINKOKSID - 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: 1	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
---------	---

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	▶ Hvis røyk, gasser og avtenningssprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. ▶ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Inntak gjennom munnen	▶ Gi straks et glass vann.

► Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Det er ingen begrensninger i typen brannslukningsapparat som kan brukes.
- Bruk brannslukningsmiddel som passer for omkringliggende område.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannuforenlighet	Ikke kjent
-------------------	------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	► 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	► Ikke brennbar. ► Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne. Nedbrytning kan gi giftige avgasser: metalloksider Kan avgis etsende gasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	Miljøfare - inneholder søl. ► Rydd opp alt søl umiddelbart. ► Unngå kontakt med hud og øyne. ► Bruk ugjennomtrengelige hansker og vernebriller. ► Brett/skrap opp. ► Plasser utsølt material i en ren, tørr og forseglet beholder. ► Skyll området med vann.
Store utslipp	Rydd området for personell og flytt mot vinden. Varsle brannvesenet og informer dem om stedet og arten av faren. Bruk full kroppsbekledning med pusteutstyr. Forhindre, med alle tilgjengelige midler, at utslipp kommer inn i avløp eller vannveier. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Røyking, åpen ild eller antennelseskilder er forbudt. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Vannspray eller tåke kan brukes til å spre/absorbere dampen. Samle opp eller absorber utslippet med sand, jord eller vermikulitt. Samle opp gjenbrukbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle opp faste rester og forsegle dem i merkede trommer for avhending. Vask området og forhindre avrenning i avløp. Etter oppryddingsarbeidet, dekontaminer og vask all beskyttelsesbekledning og utstyr før det lagres og brukes på nytt. Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, kontakt nødetatene. Miljøfare - inneholder søl.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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 forseglet når den ikke er i bruk. Unngå fysisk skade beholdere. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær må renses 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	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 23 °C Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Ikke kjent
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke tilgjengelig
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	Ikke tilgjengelig

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
SINKOKSID - TOTALSTØV	dermal 0.112 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 0.005 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.004 mg/m³ (Lokal, Kronisk) innånding 2 mg/m³ (Systemisk, Akutt) dermal 0.112 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.001 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.001 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m³ (Systemisk, Akutt) *	0.00019 mg/L (Vann (Fresh)) 0.0012 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.00114 mg/L (Vann (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (jord) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb	SILISIUMDIOKSID	Respirable crystalline silica dust- Respirable fraction	0,1 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SILISIUMDIOKSID	Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts - Respirabelt støv	0.05 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SILISIUMDIOKSID	Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts - Totalstøv	0.3 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
Norges regelverk om handlingsverdier og	SINKOKSID - TOTALSTØV	Sinkoksid	5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Gitt	Verdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH					
SILISIUMDIOKSID	25 mg/m3 / 50 mg/m3	Ikke tilgjengelig					
SINKOKSID - TOTALSTØV	500 mg/m3	Ikke tilgjengelig					

STOFFDATA

ADVARSEL: Kun for inhalasjonseksponering: Dette stoffet er klassifisert av ACGIH som A2 Mistenkt menneskelig karsinogen. for sinkoksid:

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

Eksponering 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.

ADVARSEL: Kun for inhalasjonsfare: Dette stoffet er klassifisert av IARC som Gruppe 1: KARSINOGEN FOR MENNESKER. Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) har klassifisert yrkeseksponering for inhalerbart (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 µm (+ -) 0,3 µm og med et geometrisk standardavvik på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, dvs. generelt mindre enn 5 µm.

For di sikkerhetsmarginen for kvarts-TLV-en ikke er kjent med sikkerhet, og gitt den assosierte koblingen mellom silikose og lungekreft, er det anbefalt at kvarts-konsentrasjoner holdes så langt under TLV-en som forsvarlig praksis vil tillate.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	Tekniske kontroller brukes til å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt utførte tekniske kontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi høy grad av beskyttelse uavhengige av arbeidstakerens interaksjoner. De grunnleggende typene tekniske kontroller er: Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolering av utslippskilden, noe som holder en spesifikk fare fysisk borte fra arbeideren, og ventilasjon som strategisk fører inn og fjerner luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller fortynne en luftforurensning dersom det er utformet på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikalierne eller forurensningskilden som er i bruk. Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres. - Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være autorisert av arbeidsgiveren for å gjøre dette, og jobbe i et regulert område. - Arbeidet bør utføres i et isolert system som en hanskeboks. Ansatte bør vaske hendene og armene sine når den tildelte oppgaven er gjennomført, og før de starter på andre oppgaver som ikke er forbundet med et isolert system. - Karsinogenet bør lagres i lukkede beholdere eller innelukket i et isolert system, innenfor regulerte områder. Dette inkluderer rørsystemer, hvor prøvetakingsporter eller åpninger skal være lukket mens karsinogenet oppholder seg i det. - Systemer med åpen beholder er ikke tillatt. - Hver operasjon bør være utstyrt med kontinuerlig punktavsug slik at luftbevegelsen alltid er fra ordinære arbeidsområder til operasjonen. - Avtrekksluft bør ikke slippes ut i regulerte områder, ikke-regulerte områder eller det ytre miljøet, med mindre luften er dekontaminert. Det bør innføres tilstrekkelig volum med frisk luft for å opprettholde korrekt drift av det lokale ventilasjonssystemet. - For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette. - Bortsett fra utendørssystemer, bør regulerte områder holdes under negativt trykk (i forhold til ikke-regulerte områder). - Punktavsug krever at frisk luft leveres i volum som tilsvarer avtrekksluften. - Laboratoriehetter må utformes og vedlikeholdes slik at de trekker luft innover med en gjennomsnittlig lineær fronthastighet på 0,76 m / sek med minimum 0,64 m / sek. Utforming og bygging av avtrekksskap krever at innføring av noen del av den ansattes kropp, med unntak av hender og armer, er forbudt.
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	   
Øye- og ansiktstvern	- 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 irritanter. 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 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	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Åndedrettsvern

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Not Available		
Fysisk Form	Frittflytende Paste	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)	>150	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
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
Tenningstidsekivalent 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. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	- Tilstedeværelse av uforenelige materialer. - Produktet anses å være stabilt. - Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som øyeskadelig eller irriterende
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
f) Kreftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
g) Reproduksjonstoksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Innåndet	
Svelging	
Hudkontakt	
Øye	
Kronisk	

Lab-Putty Base	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
SILISIUMDIOKSID	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; 500 mg/kg ^[2]	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/l4h ^[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]

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
---------	---

Akutt giftighet	✗	Kreftframkallende egenskaper	✗
Hudetsing/hudirritasjon	✗	Reproduksjonstoksisitet	✗
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	✗	STOT — enkelteksponering	✗
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✗	STOT — gjentatt eksponering	✗
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	✗	Aspirasjonsfare	✗

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

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

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

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Lab-Putty Base	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
SILISIUMDIOKSID	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
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7
	EC50	48h	krepsdyr	0.105mg/L	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.022mg/L	2
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.62mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.042mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Alger og andre vannplanter	0.003mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	0.102mg/L	2
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				

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
SINKOKSID - TOTALSTØV	LAV (BCF = 217)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

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. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadevirkninger

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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 godkjenterenovasjonsselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.)
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
---------------------------	----

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Transportkategori	Ikke anvendelig.
	Tunnelbegrensningskode	Ikke anvendelig.

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.

	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

14.7. Sjøtransport 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
SILISIUMDIOKSID	Ikke tilgjengelig
SINKOKSID - TOTALSTØV	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
SILISIUMDIOKSID	Ikke tilgjengelig
SINKOKSID - TOTALSTØV	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

SILISIUMDIOKSID finnes på følgende reguleringslister

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb
- Europa EC Varelager
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 1: Kreftfremkallende for mennesker
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene
- Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

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

Tilleggsregulatorisk Informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen , skal deklarerer kjemikali til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklareret til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

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	Ikke tilgjengelig
-----------------	-------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (SILISIUMDIOKSID)
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:	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.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	21/01/2025
Initial Dato	08/02/2022

Full tekst Risiko og farekoder

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
1.2	04/12/2024	Toksikologisk informasjon - Akutt helse (øye), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Fysiske og kjemiske egenskaper - Utseende, Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Avhendingsbetrakninger - Deponering, Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Teknisk kontroll, Økologisk informasjon - Miljø, Eksponeringsstandard, Brannslukkingstiltak - Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Brannslukkingstiltak - Brannmann (brannslukking), Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (øye), Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (hud), Håndtering og oppbevaring - Håndtering Prosedyre, Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Stabilitet og reaktivitet - Ustabilitetstilstand, Personlig beskyttelse (andre), Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Personlig beskyttelse (respirator), Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Personlig beskyttelse (øye), Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Personlig beskyttelse (hender / føtter), Tiltak ved utilsiktet utslipp - Spills (major), Tiltak ved utilsiktet utslipp - Spill (mindre), Håndtering og oppbevaring - Lagring (lagring inkompatibilitet)

Annen informasjon

Lab-Putty Base

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 eksponeringsscenarioer. 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

- AIIC: 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

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Kronisk akvatisk fare kategori 3, H412	Beregningsmetode

Lab-Putty Activator

Coltène/Whaledent AG

Versjonnr.: 6.7

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

Ustedelsesdato: 20/01/2025

Utskriftsdato: 17/04/2025

L.REACH.NOR.NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Lab-Putty Activator
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	UFI: 6YFS-E0CC-U00E-DFMR

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

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

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Coltène/Whaledent AG
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
Nettsted	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Norwegian Environment Agency	Norwegian Institute of Public Health, NIPH (Norwegian Poison Information Centre)	CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7)
Nødsnummer(e)	+4573580500	+47 21 07 70 00	+47 23 25 25 84 (ID#: 9-901772)
Andre nødsnummer(e)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	+61 3 9573 3188

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H226 - Brannfarlig væske kategori 3, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H332 - Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, H335 - Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H371 - STOT - SE kategori 2, H373 - STOT - RE kategori 2, H413 - Kronisk akvatisk fare kategori 4
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	  
Varselord	Advarsel

Faresetning(er)

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H371	Kan forårsake organskader. (lymfesystemet) (oral)
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.

Sikkerhetssetning(er): Respons

P370+P378	Ved brann: Bruk alkoholbestandig skum eller normal protein skum som sløkkemiddel.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper ved ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

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

Materialet inneholder Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica, white mineral oil (petroleum), Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide.

2.3. Andre farer

Eksponering kan forårsake ugjenkallelige følger*.

Damp kan potensielt forårsake søvnighet og svimmelhet*.

***BEGRENSET BEVIS**

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

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Stoffblandinger

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. 8042-47-5 2.232-455-8 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	15-25	<u>white mineral oil</u> <u>(petroleum)</u>	Aspirasjonsfare kategori 1; H304 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-25	<u>Alkyl silicate</u>	Brannfarlig væske kategori 3, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 3, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 3, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), STOT - RE kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 870-08-6 2.212-791-1 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	1-10	<u>di-n-octyltin oxide</u>	STOT - SE kategori 2; H371 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 68299-15-0 2.269-595-4 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	1-10	<u>dioctyltin</u> <u>dinonanoate</u>	STOT - SE kategori 2; H371 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 68909-20-6 2.272-697-1 3.014-052-00-7 4.Ikke tilgjengelig	25-30	<u>Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica</u>	STOT - RE kategori 2; H373, EUH066 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	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					

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang

	prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
Inntak gjennom munnen	► Gi straks et glass vann. ► Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

► Bruk brannslukningsmiddel som passer for omkringliggende område.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannuforenlighet	► Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
-------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	► 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	► Ikke brennbar. ► Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne. Kan avgi giftige gasser. Kan avgi etsende gasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder.
Store utslipp	Rydd området for personell og flytt mot vinden. Varsle brannvesenet og informer dem om stedet og arten av faren. Bruk full kroppsbekledning med pusteutstyr. Forhindre, med alle tilgjengelige midler, at utslipp kommer inn i avløp eller vannveier. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Røyking, åpen ild eller antennelseskilder er forbudt. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Vannspray eller tåke kan brukes til å spre/absorbere dampen. Samle opp eller absorber utslippet med sand, jord eller vermikulitt. Samle opp gjenbrukbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle opp faste rester og forsegle dem i merkede trommer for avhending. Vask området og forhindre avrenning i avløp. Etter oppryddingsarbeidet, dekontaminer og vask all beskyttelsesbekledning og utstyr før det lagres og brukes på nytt. Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, kontakt nødetatene.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trygg håndtering	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilt område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket.LA IKKE stoffet komme i kontakt med mennesker, mat eller bestikk. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet
------------------	--

	håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask alltid kontaminerte klær før de brukes igjen. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 23 °C Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	OBS: Vann i kontakt med oppvarmet stoff kan forårsake skumming eller dampeksplasjon med mulige alvorlige brannskader på grunn av bred spredning av varmt stoff. Resulterende overløp fra beholdere kan resultere i brann.
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50 P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200 P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
white mineral oil (petroleum)	dermal 217.05 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 164.56 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 93.02 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.03478 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke tilgjengelig
di-n-octyltin oxide	oral 0.002 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke tilgjengelig
dioctyltin dinonanoate	dermal 0.0175 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 0.0617 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.0109 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke tilgjengelig

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb	white mineral oil (petroleum)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	white mineral oil (petroleum)	Mineraloljer brukt som motorolje	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. Anmerkningene for mineraloljer brukt som motoroljer gjelder for alle situasjoner hvor mineraloljer overtid utsettes for mekanisk påvirkning under høyt trykk og høy temperatur.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og	di-n-octyltin oxide	Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn)	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer						
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	dioctyltin dinonanoate	Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn)	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Ingrediens	opprinnelige IDLH		revidert IDLH			
white mineral oil (petroleum)	2,500 mg/m3		Ikke tilgjengelig			
Alkyl silicate	Ikke tilgjengelig		Ikke tilgjengelig			
di-n-octyltin oxide	25 mg/m3		Ikke tilgjengelig			
dioctyltin dinonanoate	25 mg/m3		Ikke tilgjengelig			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ikke tilgjengelig		Ikke tilgjengelig			

STOFFDATA

For mineraloljer (ekskludert metallbearbeidingsvæsker), rene, høyt og sterkt raffinerte: Menneskelig eksponering for oljemist alene har ikke blitt påvist å forårsake helseeffekter, unntatt ved nivåer over 5 mg/m3 (dette gjelder partikler prøvetatt ved en metode som ikke samler damp). Det er ikke tilrådelig å anvende denne standarden på oljer som inneholder ukjente konsentrasjoner og typer tilsetningsstoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	Tekniske kontroller brukes til å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt utførte tekniske kontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi høy grad av beskyttelse uavhengige av arbeidstakerens interaksjoner. De grunnleggende typene tekniske kontroller er: Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolering av utslippskilden, noe som holder en spesifikk fare fysisk borte fra arbeideren, og ventilasjon som strategisk fører inn og fjerner luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller fortynne en luftforurensing dersom det er utformet på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikaliene eller forurensningskilden som er i bruk. Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres. ▶ Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være autorisert av arbeidsgiveren for å gjøre dette, og jobbe i et regulert område. ▶ Arbeidet bør utføres i et isolert system som en hanskeboks. Ansatte bør vaske hendene og armene sine når den tildelte oppgaven er gjennomført, og før de starter på andre oppgaver som ikke er forbundet med et isolert system. ▶ Karsinogenet bør lagres i lukkede beholdere eller innelukket i et isolert system, innenfor regulerte områder. Dette inkluderer rørsystemer, hvor prøvetakingsporter eller åpninger skal være lukket mens karsinogenet oppholder seg i det. ▶ Systemer med åpen beholder er ikke tillatt. ▶ Hver operasjon bør være utstyrt med kontinuerlig punktavsug slik at luftbevegelsen alltid er fra ordinære arbeidsområder til operasjonen. ▶ Avtrekksluft bør ikke slippes ut i regulerte områder, ikke-regulerte områder eller det ytre miljøet, med mindre luften er dekontaminert. Det bør innføres tilstrekkelig volum med frisk luft for å opprettholde korrekt drift av det lokale ventilasjonssystemet. ▶ For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette. ▶ Bortsett fra utendørssystemer, bør regulerte områder holdes under negativt trykk (i forhold til ikke-regulerte områder). ▶ Punktavsug krever at frisk luft leveres i volum som tilsvarer avtrekksluften. ▶ Laboratoriehetter må utformes og vedlikeholdes slik at de trekker luft innover med en gjennomsnittlig lineær fronthastighet på 0,76 m / sek med minimum 0,64 m / sek. Utforming og bygging av avtrekkskap krever at innføring av noen del av den ansattes kropp, med unntak av hender og armer, er forbudt.
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	   
Øye- og ansikstvern	▶ 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 irriteranter. 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 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	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Åndedrettsvern

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	blå		
Fysisk Form	Frittflytende Paste	Relativ tetthet (vann= 1)	1.0
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)	>150	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Brennbart.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
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
Tenningstidsekivalent 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. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	Produktet anses å være stabilt og farlig. Polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Det er tilstrekkelig bevis for å klassifisere dette materialet som akutt giftig.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Det er tilstrekkelig bevis for å klassifisere dette materialet som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som øyeskadelig eller irriterende
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
f) Kreftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
g) Reproduksjonstoksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som toksisk for spesifikke organer ved enkelt eksponering
i) STOT — gjentatt eksponering	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som toksisk for spesifikke organer ved gjentatt eksponering
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Innåndet	Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade.
Svelging	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter etter inntak (som klassifisert i EF-direktiver med dyremodeller). Likevel har skadelige effekter oppstått etter eksponering av dyr i minst et tilfelle, og god hygienepraksis krever at eksponeringen holdes på et minimum.
Hudkontakt	Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	Langvarig utsettelse for luftveisirriteranter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer.

Lab-Putty Activator	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
white mineral oil (petroleum)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Inhalering(Rotte) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Alkyl silicate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
di-n-octyltin oxide	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
dioctyltin dinonanoate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >=2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig

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
---------	---

Akutt giftighet	✓	Kreftframkallende egenskaper	✗
Hudetsing/hudirritasjon	✓	Reproduksjonstoksisitet	✗

Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	✓	STOT — enkelteksponering	✓
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✗	STOT — gjentatt eksponering	✓
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnceller	✗	Aspirasjonsfare	✗

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

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

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

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Lab-Putty Activator	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
white mineral oil (petroleum)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	>10000mg/L	2
Alkyl silicate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
di-n-octyltin oxide	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	48h	krepsdyr	>0.21mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>0.002mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	krepsdyr	0.001mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>0.09mg/l	2
dioctyltin dinonanoate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	48h	krepsdyr	0.17mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>5.8mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	89mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	>0.014mg/L	2
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
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				

Kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet.
IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann.
Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.
Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
di-n-octyltin oxide	HØY	HØY

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
white mineral oil (petroleum)	HØY (LogKOW = 5.18)
di-n-octyltin oxide	LAV (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	LAV (LogKOW = 12.16)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
di-n-octyltin oxide	LAV (Log KOC = 202700)

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. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadevirkninger

En eller flere ingredienser i dette dokument har potensial til å forårsake nedbryting av ozonlaget og / eller fotokjemisk ozondannelse.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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 godkjenterenovasjonsselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.)
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
---------------------------	----

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Transportkategori	Ikke anvendelig.
	Tunnelbegrensningskode	Ikke anvendelig.

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

14.7. Sjøtransport 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
white mineral oil (petroleum)	Ikke tilgjengelig
Alkyl silicate	Ikke tilgjengelig
di-n-octyltin oxide	Ikke tilgjengelig

Produktnavn	Gruppe
dioctyltin dinonanoate	Ikke tilgjengelig
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
white mineral oil (petroleum)	Ikke tilgjengelig
Alkyl silicate	Ikke tilgjengelig
di-n-octyltin oxide	Ikke tilgjengelig
dioctyltin dinonanoate	Ikke tilgjengelig
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

white mineral oil (petroleum) finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb
Europa EC Varelager
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 1: Kreftfremkallende for mennesker
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Alkyl silicate finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

di-n-octyltin oxide 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)
Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)
Norge Liste over prioriterte stoffer
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

dioctyltin dinonanoate finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
Europa EC Varelager
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Norge Liste over prioriterte stoffer
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
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)

Tilleggsregulatorisk Informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen , skal deklarerer kjemikalien til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklareret til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

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	P5a, P5b, P5c
-----------------	---------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (white mineral oil (petroleum); di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate; Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nei (Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)
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	Nei (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate; Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (dioctyltin dinonanoate; Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica)
Legend:	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.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	20/01/2025
Initial Dato	08/02/2022

Full tekst Risiko og farekoder

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H331	Giftig ved innånding.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
5.7	09/12/2024	Toksikologisk informasjon - Akutt helse (inhalert), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Avhendingsbetrakninger - Deponering, Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Teknisk kontroll, Eksponeringsstandard, Brannslukkingstiltak - Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Brannslukkingstiltak - Brannmann (brannkompatibilitet), Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Personlig beskyttelse (andre), Tiltak ved utilsiktet utslipp - Spills (major), Håndtering og oppbevaring - Lagring (lagring inkompatibilitet)

Annen informasjon

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. Risikoen kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. 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

Lab-Putty Activator

- 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

- AIIC: 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

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Brannfarlig væske kategori 3, H226	Ekspertvurdering
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Ekspertvurdering
Øyeirritasjon kategori 2, H319	Ekspertvurdering
Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, H332	Ekspertvurdering
Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H335	Ekspertvurdering
STOT - SE kategori 2, H371	Ekspertvurdering
STOT - RE kategori 2, H373	Beregningsmetode
Kronisk akvatisk fare kategori 4, H413	Beregningsmetode