

## Pressure Spot Indicator Catalyst

### Coltène/Whaledent AG

Versjonnr.: 3.3

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

Utstedelsesdato: 02/10/2023

Utskriftsdato: 26/11/2024

L.REACH.NOR.NO

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

### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Pressure Spot Indicator Catalyst
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
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
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

### 1.3. Detaljene for 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	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
E-post	<a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a>

### 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]	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. Merkelappelementer

CLP etikettelement	 
Signalord	Advarsel

## Pressure Spot Indicator Catalyst

## Fareuttalelse(r)

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H371	Kan forårsake organskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

## Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

## Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P260	Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
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.

## Uttalelser om forholdsregler : Respons

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNE: 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.
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.

## Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
P403+P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

## Uttalelser om forholdsregler : Avhending

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

Materialet inneholder Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide, dioctyltin dinanoate.

## 2.3. Andre farer

REACH - Art.57-59: Blandingen 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. 870-08-6 2.212-791-1 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	5-10	<u>di-n-octyltin oxide</u>	STOT - SE kategori 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke	Ikke tilgjengelig

## Pressure Spot Indicator Catalyst

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 partikkel egenskapene
				anvendelig.  Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	
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 2, 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 <sup>[1]</sup>	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	5-10	<u>dioctyltin</u> <u>dinonanoate</u>	STOT - SE kategori 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Ikke tilgjengelig  Akutt M-faktor: Ikke anvendelig.  Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
<b>Legend:</b>		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

<b>Øyekontakt</b>	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.
<b>Hudkontakt</b>	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.
<b>Innånding</b>	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.
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gi straks et glass vann.</li> <li>▶ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li> </ul>

## 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

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

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

<b>Brannuforenlighet</b>	Ikke kjent
--------------------------	------------

## 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.</li> <li>▶ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker som kun er til brann.</li> <li>▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.</li> <li>▶ Bruk brannslukningsprosedyrer egnet for omkringliggende område.</li> </ul>
-------------------------	---

## Pressure Spot Indicator Catalyst

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>IKKE</b> nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li> <li>▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li> <li>▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li> <li>▶ Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.</li> </ul>
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ikke brennbar.</li> <li>▶ Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne.</li> </ul> <p>Kan avgi giftige gasser. Kan avgi etsende gasser.</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

<b>Små utslipp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rydd opp alt søl umiddelbart.</li> <li>▶ Unngå kontakt med hud og øyne.</li> <li>▶ Bruk ugjennomtrengelige hansker og vernebriller.</li> <li>▶ Brett/skrapp opp.</li> <li>▶ Plasser utsølt material i en ren, tørr og forseglet beholder.</li> <li>▶ Skylt området med vann.</li> </ul>
<b>Store utslipp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tøm området for personell og flytt vekk fra vindretningen.</li> <li>▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og grad av fare.</li> <li>▶ Bruk åndedrettsvern og vernehansker.</li> <li>▶ Forhindre med alle tilgjengelige midler søl fra avløp eller vannløp.</li> <li>▶ Stans lekkasje hvis det er trygt å gjøre det.</li> <li>▶ Samle søl med sand, jord eller vermikulitt.</li> <li>▶ Samle utvinnbart produkt i merkede beholdere for resirkulering.</li> <li>▶ Nøytraliser/dekontaminer rester (se del 13 for spesifikt stoff).</li> <li>▶ Samle faste reststoffer og forsegle i merkede oljefat for kasting.</li> <li>▶ Vask området og forhindre avrenning til avløp.</li> <li>▶ Etter opprydding, dekontaminer og vask alle verneklær og utstyr før oppbevaring og gjenbruk.</li> <li>▶ Hvis forurensing av avløp eller vannveier oppstår, rådfør med redningstjenester.</li> </ul>

## 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

<b>Trygg håndtering</b>	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert 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.
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	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. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	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.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	Ikke kjent
<b>Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer</b>	Ikke tilgjengelig

## Pressure Spot Indicator Catalyst

som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av

### 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
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/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.0109 mg/m <sup>3</sup> (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
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)	di-n-octyltin oxide	Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	H
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)	dioctyltin dinonanoate	Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	H

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
di-n-octyltin oxide	25 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig
Alkyl silicate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
dioctyltin dinonanoate	25 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig

#### Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm
<b>Notater:</b>	Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvare et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.	

##### STOFFDATA

### 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Passende ingeniørkontroller
<p>Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse.</p> <p>De grunnleggende variantene av prosesskontroll er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen. Innestenging og/eller isolering av utslippskilde, noe holder en spesifikk fare "fysisk" unna arbeideren, og ventilasjon som strategisk "legger til" og "fjerner" luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller tynne ut luftkontaminant hvis den er designet ordentlig.</p> <p>Ventilasjonssystemets design må passe med den aktuelle prosessen og kjemikalene eller kontaminantene som brukes. Det kan hende de ansatte må bruke flere typer kontroller for å forhindre overeksponering.</p> <p>Generell utslipp er tilstrekkelig under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Hvis det er en risiko for overeksponering, bruk godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med selvforsynt luft kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Riktig passform er viktig for å sikre tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig</p>

Pressure Spot Indicator Catalyst

ventilasjon i varehus og lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som skapes i arbeidsplassen har ulik grad "rømnings" hastigheter, som vil avgjøre "fangeshastighetene" til frisk sirkulerende luft som kreves, for å effektivt fjerne kontaminanten.

Type kontaminant:	Lufthastighet:
Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:

Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger
2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll

Grunnleggende teori viser at lufthastighet faller raskt med distansen som er fjernt fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratrotten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil lufthastigheten ved ekstraksjonspunkt justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Lufthastigheten ved ekstraksjonsviften, f.eks. bør være minst 1-2 m/s (200-400 f/min) for ekstraksjon av løsemidler som blir generert i en tank 2 meter unna ekstraksjonspunktet. Andre mekaniske tiltak som fører til svekkelse i ytelse i ekstraksjonsapparatet, gjør at det er viktig at teoretisk lufthastigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller brukt.

8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr



Øye- og ansiktsvern

- ▶ 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.

Kroppsværn

Se Annet vern under

Annet vern

Kjeledress. PVC-forikle. 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

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	grønn		
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

## Pressure Spot Indicator Catalyst

<b>Flammepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Smak</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk (kPa)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet I vann</b>	immiscible	<b>pH-verdien som en løsning (1%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>VOC g/L</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brennverdi (kJ/g)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Tenningsavstand (cm)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Flammehøyde (cm)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Flammevarighet (s)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Tenningstidsekivalent i Lukket Rom (s/m3)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nanoform Løselighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Nanoform partikkelegenskapene</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke tilgjengelig		

## 9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

## SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se del 7.2
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Produktet anses å være stabilt og farlig. Polymerisering vil ikke forekomme.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Uforenlige stoffer</b>	Se del 7.2
<b>10.6. Farlige nebrytningsprodukter</b>	Se del 5.3

## SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

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

<b>Innåndet</b>	
<b>Svelging</b>	
<b>Hudkontakt</b>	
<b>Øye</b>	
<b>Kronisk</b>	

<b>Pressure Spot Indicator Catalyst</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>di-n-octyltin oxide</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Oral(Rotte) LD50; 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
<b>Alkyl silicate</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>dioctyltin dinonanoate</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>

**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

## Pressure Spot Indicator Catalyst

## dioctyltin dinonanoate

For alifatiske fettsyrer (og salter) Akutt oral (gavage) toksisitet: De akutte orale LD50-verdiene i rotter i begge var større enn 2000 mg / kg Kliniske symptomer ble generelt assosiert med dårlig tilstand etter administrering av høye doser (spyttsøndring, diaré, beising, piloereksjon og letargi). Det var ingen skadelige virkninger på kroppen vekt i enhver undersøkelse i noen studier, overskudd av forsøksstoff og / eller irritasjon i fordøyelseskanaalen ble observert ved nekropsi. Hud- og øyeirritasjon potensial, med noen få oppgitt unntak, er kjedelengde avhengig og avtar med økende kjedelengde Ifølge flere OECD-test regimer irritasjons dyrehud studiene tyder på at C6-10-alifatiske syrer er sterkt irriterende, mens C12 alifatisk syre er irriterende, og de C14-22 alifatiske syrer vanligvis ikke er irriterende eller mildt irriterende. Humane hudirritasjon studier ved anvendelse av mer realistiske eksponeringer (30 minutter, 1 time eller 24 timer) indikerer at de alifatiske syrer har tilstrekkelig god eller meget god forenlighet hud. Dyre øyeirritasjon Studier indikerer at blant de alifatiske syrer, er C8-12 alifatiske syrer irriterende for øyet, mens de C14-22 alifatiske syrer ikke er irriterende. Øyeirritasjon potensialet av ammoniumsaltene ikke følger kjedelengde avhengighet; C18-ammoniumsalter er etsende for øynene. Dermal absorpsjon: In vitro gjennomtrengning av C10, C12, C14, C16 og C18-fettsyrer (som natrium salt-løsninger) gjennom rottehud avtar med økende kjedelengde. Ved 86,73 ug C16 / cm2 og 91,84 ug C18 / cm2, omtrent 0,23% og mindre enn 0,1% av C16 og C18 såpeløsninger absorberes etter 24 timers eksponering, henholdsvis. Sensibilisering: Ingen sensitivitets data ble plassert. Gjenta dose: Gjentatt oral dose (gavage eller diett) eksponering av alifatiske syrer førte ikke til systemisk toksisitet med NOAELs større enn grensedose på 1000 mg / kg kroppsvekt. . mutagenitet Alifatiske syrer synes ikke å være mutagen eller klastogent in vitro eller in vivo Kreftfremkallende Ingen data ble plassert for kreftfremkallende alifatiske fettsyrer. reproduksjonstoksisitet Ingen effekt på fertiliteten eller på reproduksjonsorganene, eller utviklings effekter ble observert i studier av alifatiske syrer, og de NOAELs tilsvarer den maksimale dose som ble testet. Vekten av bevis støtter mangel på reproduksjons- og utviklingstoksisitet potensialet av den alifatiske syrer kategori. Gitt det store antall av forbindelser i denne kategorien, deres nært beslektet kjemisk struktur, forventede tendenser i fysiske kjemiske egenskaper, og likheten av toksikokinetiske egenskaper, ble både pattedyr og andre akvatiske endepunkter fylt med slutning til nærmeste struktur analog, og å velge de mest konservative støttestoff effektivt. Struktur-aktivitetsforhold er ikke åpenbart for den på pattedyrtoksisitet endpoints. That er den lave toksisitet hos pattedyr av denne kategori av stoffer som begrenser evnen til å skjelle strukturelle effekter på biologisk aktivitet. Uansett, ble det nærmeste strukturelle analoge med de mest konservative effekt verdi som velges for lese over. Irritasjon ble observert i kjedelengder opp til en cut-off ved eller i nærheten av 12 karbonatomer). metabolisme: De alifatiske syrer som har en felles nedbrytningen i de metaboliseres til acetyl-CoA eller andre viktige metabolitter i alle levende systemer. Vanlige biologiske reaksjonsveier fører til strukturelt lignende nedbrytningsprodukter, og er, sammen med de fysiokjemiske egenskaper, som er ansvarlige for lignende miljø oppførsel og i det vesentlige identiske fare profiler med hensyn til menneskelig helse. Forskjeller i metabolisme eller bionedbrytbarhet av like og ulike nummererte karbonkjedeforbindelser eller mettede / umettede forbindelser er ikke forventet; liketalls og oddetalls-karbonkjedeforbindelser, og de mettede og umettede forbindelser som er naturlig forekommende og er forventet å bli metabolisert, og brytes ned på samme måte. De sure og alkaliske saltformer av den homologe alifatisk syre er forventet å ha mange lignende fysisk-kjemiske og toksikologiske egenskaper når de blir biotilgjengelig; Derfor blir data som leses på tvers brukes for de tilfeller hvor data er tilgjengelig for syreformen, men ikke det salt, og vice versa. I mage-tarmkanaalen, er syrer og baser som absorberes i den udisosierte form (ikke-ionisert) ved enkel diffusjon eller ved fasilitert diffusjonstype. Det er forventet at både syrene og saltene vil være tilstede i (eller omdannes til) den syreformen i magesekken. Dette betyr at for både alifatiske syre eller alifatisk syresalt, de samme forbindelser til slutt kommer inn i tynntarmen, hvor likevekt, som et resultat av øket pH-verdi, vil dreining mot dissosiasjon (ionisert form). Derfor vil situasjonen være lik for forbindelser som stammer fra syrer og derfor ingen forskjeller i opptak er forventet Merk at metning eller umetning nivå er ikke en faktor i giftigheten av disse stoffene, og er ikke en kritisk komponent av avlesnings tvers av prosessen. . Toksikokinetikk: Omsetningen av [14C] tensider i rotte viste at det var ingen signifikant forskjell i hastighet eller Utskillelsen av 14C gis ved intraperitoneal eller subkutan administrering. Hoved utskilles var som 14CO2 i utåndingsluften til 6 timer etter administrering. Det gjenværende materiale ble innlemmet i kroppen. Lengre fettsyrekjedene er mer lett inkorporeres enn kortere kjeder. På ca. 1,55 og 1,64 mg / kg kroppsvekt, 71% av C16: 0 og 56% av den C18: 0 var innlemmet og 21% og 38% ble utskilt som 14CO2, henholdsvis. Glycidyl-fettsyreestere (tot), en av de viktigste forurensninger i prosesserte oljer, hovedsakelig dannet under deodorisering trinn ved raffineringen av spiselige oljer og derfor forekommer i nesten alle raffinerte spiselige oljer. GES er potensielle kreftfremkallende, på grunn av det faktum at de lett hydrolyseres til den frie formen glycidol i mage-tarmkanaalen, som har blitt funnet å indusere tumorer i forskjellige rottevev. Derfor har betydelig anstrengelse blitt viet til å hindre og eliminere dannelsen av GES GES inneholde den felles terminal epoksygruppe men utviser forskjellige fettsyresammensetninger. Denne klassen av forbindelser har blitt rapportert i spiselige oljer etter overvurdering av 3-monokloropropane-1,2-diol (3-MCPD) fettsyreestere analysert ved hjelp av en indirekte metode, har 3-MCPD estere blitt studert som matvareindustrien forurensninger og er funnet i forskjellige typer mat og matvare ingredienser, spesielt i raffinerte spiselige oljer. 3-Monokloropropane-1,2-diol (3-MCPD) og 2-monokloropropane-1,3-diol (2-MCPD) er klorerte derivater av glyserol (1,2,3-propantriol). 3- og 2-MCPD og deres fettsyreestere er de ikke-flyktige chloropropanols, Glycidol er forbundet med dannelse og dekomponering av 3- og 2-MCPD. Den danner monoestere med fettsyrer (GE) under raffinering av vegetabiliske oljer. Chloropropanols dannes i HVP under saltsyre-mediert hydrolyse trinn i fremstillingsprosessen. I matproduksjon, chloropropanols dannes fra reaksjonen av endogent eller tilsatt kloridet med glyserol eller acylglyserolen. Selv om skadelige virkninger på mennesker og dyr som ikke er vist, de tilsvarende hydrolysater, 3-MCPD og glycidol, har blitt identifisert som gnager genotoksiske karsinogener, til slutt resulterer i dannelsen av nyre tumorer (3-MCPD) og tumorer ved andre vevsteder ( glycidol). Derfor 3-MCPD og glycidolet har blitt kategorisert som "mulige karsinogener for mennesker (gruppe 2B) og "sannsynligvis kreftfremkallende for mennesker (gruppe 2A), henholdsvis av International Agency for Research on Cancer (IARC). Diacylglyceride (DAG) baserte oljer produsert av ett selskap ble utestengt fra det globale markedet på grunn av "høye nivåer" av Ges. Flere rapporter har også foreslått at en toveis transformasjonsprosess kan forekomme ikke bare mellom glycidol og 3-MCPD men også deres forestrede former i nærvær av kloridioner. Omformingen frekvensen av glycidol til 3-MCPD var høyere enn for 3-MCPD til glycidol under sure betingelser i nærvær av klorid-ion. Forløpere for GES på raffinerte oljer er blitt identifisert som delvis acylglyseroler, det vil si DAGS og monoacylglycerides (magasiner); men om de også kommer fra triacylglycerides (tags) er fortsatt et tema for kontroversielle debatter. Flere forfattere bemerkes at rene TAG var stabile under varmebehandling (for eksempel 235 ° C) i 3 timer, og ble derfor ikke er involvert i dannelsen av Ges. Imidlertid har forskningsresultater vist at små mengder av Ges er til stede i et varmebehandlet olje modell som består av nesten 100% koder. Dannelsen av GES fra TAG kan tilbakeføres til pyrolyse av tagger for å DAGS og magasiner. I motsetning til dette, kan 3-MCPD estere i raffin oljer oppnås fra TAG. For tiden er mekanismen for dannelsen av GE mellomprodukter og forholdet mellom GES og 3-MCPD estere er fortsatt ukjent. Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.

**Pressure Spot Indicator Catalyst & di-n-octyltin oxide & dioctyltin dinonanoate**

Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med



Pressure Spot Indicator Catalyst

tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.

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

Pressure Spot Indicator Catalyst	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	72h	Alger og andre vannplanter	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	krepsdyr	0.001mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>0.09mg/l	2
Alkyl silicate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
dioctyltin dinonanoate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	89mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	>5.8mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	0.17mg/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				

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
di-n-octyltin oxide	LAV (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	LAV (LogKOW = 12.16)

## Pressure Spot Indicator Catalyst

## 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. 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

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	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 godkjennerenovasjonselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.)
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 14 Transportinformasjon

## Etiketter påkrevd

<b>Marint forurensende stoff</b>	no
----------------------------------	----

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

<b>14.1. FN -nummer eller ID -nummer</b>	Ikke anvendelig.												
<b>14.2. UN varenavn</b>	Ikke anvendelig.												
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Tilleggsfare</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Ikke anvendelig.	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.								
Klasse	Ikke anvendelig.												
Tilleggsfare	Ikke anvendelig.												
<b>14.4. Pakkegruppe</b>	Ikke anvendelig.												
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.												
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbegrensingskode</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.	Fareetikett	Ikke anvendelig.	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.	Tunnelbegrensingskode	Ikke anvendelig.
Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.												
Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.												
Fareetikett	Ikke anvendelig.												
Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.												
til begrenset mengde	Ikke anvendelig.												
Tunnelbegrensingskode	Ikke anvendelig.												

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

<b>14.1. UN-nummer</b>	Ikke anvendelig.		
<b>14.2. UN varenavn</b>	Ikke anvendelig.		
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.		

## Pressure Spot Indicator Catalyst

14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

## 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
di-n-octyltin oxide	Ikke tilgjengelig
Alkyl silicate	Ikke tilgjengelig
dioctyltin dinonanoate	Ikke tilgjengelig

## 14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
di-n-octyltin oxide	Ikke tilgjengelig
Alkyl silicate	Ikke tilgjengelig
dioctyltin dinonanoate	Ikke tilgjengelig

## Pressure Spot Indicator Catalyst

## SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

## 15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

## di-n-octyltin oxide finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

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

Norway List of Priority Substances

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)

## Alkyl silicate finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

## dioctyltin dinonanoate finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

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

Norway List of Priority Substances

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	Ikke tilgjengelig

## 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

## Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
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	Nei (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (dioctyltin dinonanoate)
<b>Legend:</b>	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.

## SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	02/10/2023
Initial Dato	12/01/2022

## Pressure Spot Indicator Catalyst

## Full tekst Risiko og farekoder

H226	Brannfarlig væske og damp.
H331	Giftig ved innånding.

## SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
2.3	02/10/2023	Toksikologisk informasjon - Akutt helse (inhalert), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (svelget), Førstehjelpstiltak - Råd til lege, Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Avhendingsbetraktninger - Deponering, Økologisk informasjon - Miljø, Eksponeringsstandard, Brannslukkingstiltak - Brannmann (slukningsmedier), Brannslukkingstiltak - Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Brannslukkingstiltak - Brannmann (brannslukking), Brannslukkingstiltak - Brannmann (brannkompatibilitet), Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (svelget), Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Håndtering og oppbevaring - Lagring (lagring inkompatibilitet), Håndtering og oppbevaring - Lagring (egnet beholder), Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten - Bruk

## 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 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]

## Pressure Spot Indicator Catalyst

<b>Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer</b>	<b>Klassifiseringsprosedyre</b>
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