

Pressure Spot Indicator Catalyst

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 3.3

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: **02/10/2023**

Utskriftsdatum: **26/11/2024**

L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Pressure Spot Indicator Catalyst
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej tillgängligt
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Medicintekniska produkter, endast för dentalt bruk
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent AG
Adress	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webbplats	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188


Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H332 - Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, H335 - Specifik organotxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H371 - Specifik organotxicitet – enstaka exponering, farokategori 2, H373 - Specifik organotxicitet – upprepad exponering, farokategori 2, H413 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

Pressure Spot Indicator Catalyst

Riskangivelser

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H371	Kan orsaka organskador .
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Tilläggsangivelser

Inte tillämplig

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P270	Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P311	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide, dioctyltin dinonanoate.

2.3. Andra faror

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Index nr. 4.REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 870-08-6 2.212-791-1 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	5-10	<u>di-n-octyltin oxide</u>	Specifik organotocitet – enstaka exponering, farokategori 2; H371 [1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte	Ej tillgängligt

Pressure Spot Indicator Catalyst

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
				tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	
1. Ej tillgängligt 2. Ej tillgängligt 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	10-25	<u>Alkyl silicate</u>	Brandfarliga vätskor, farokategori 3, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Akut inhalationstoxicitet, farokategori 3, Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, Luftvägsirritation, Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, farokategori 2, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 [1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 68299-15-0 2. 269-595-4 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	5-10	<u>dioctyltin</u> <u>dinonanoate</u>	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, farokategori 2; H371 [1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
Förklaring:		1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

▸ Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.
Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Inget känt.
-----------------------------------	-------------

Pressure Spot Indicator Catalyst

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<p>Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.</p>
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ej brännbar. ▸ Anses inte som någon betydande brandrisk, men behållare kan brinna. <p>Kan utge giftiga avgaser. Kan avge frätande rök.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Städa upp alla spillor omedelbart. ▸ Undvik beröring med huden och ögonen. ▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglasögon. ▸ Fogstryk/skrapa upp. ▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglad behållare. ▸ Spola rent spill området med vatten.
Stora spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området av personal och flytta motvind. ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Om säkert stoppa läckan. ▸ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. ▸ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. ▸ Neutralisera/sanera resterna. ▸ Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelse. ▸ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. ▸ Efter städningens verksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustningar innan förvaring och återanvändning. ▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentring i håligheter och avlopp. Beträd INTE slutna utrymnen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls.</p>
Skydd mot brand och explosion	<p>Se avsnitt 5</p>
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme.</p>

Pressure Spot Indicator Catalyst

Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare.
Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor.
Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Rekommenderad lagringstemperatur: 15 - 23 °C ▶ Behållare för polyetylen eller polypropylen. ▶ Packas enligt rekommendationer från tillverkaren. ▶ Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker.
Inkompatibel lagring	Ingen känd
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	Ej tillgängligt
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	Ej tillgängligt

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
di-n-octyltin oxide	oral 0.002 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt
diocetyl tin dinonanoate	Dermal 0.0175 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.0617 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.0109 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	di-n-octyltin oxide	Tennorganiska föreningar (som Sn) - totaldamm	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden, V - Vägledande korttidsgränsvärde
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	di-n-octyltin oxide	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	di-n-octyltin oxide	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	diocetyl tin dinonanoate	Tennorganiska föreningar (som Sn) - totaldamm	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden, V - Vägledande korttidsgränsvärde

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
di-n-octyltin oxide	25 mg/m ³	Ej tillgängligt
Alkyl silicate	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
diocetyl tin dinonanoate	25 mg/m ³	Ej tillgängligt

Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm

Noter: Hygieniska bandning är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

MATERIALDATA

Pressure Spot Indicator Catalyst


Utsättning begränsningar med "hud" notation markerar att ånga och vätska kan vara absorberat genom intakt hud. Absorption genom hud kan lätt överstiga ånginhalationsutsättning. Symtom för hud absorption är samma som för inhalation. Kontakt med ögon och slemhinnor kan också bidra till total utsättning och kan också ogiltigförklara utsättningsstandarderna.

Det inga/lägsta-betrakta-negativa-effektnivåer (NOAELer eller LOAELer) i inhalationsstudier involverande tri-n-Butyltenn klorid och bromid är 0.3-0.4 ppm (2-4 mg/m³) baserat på ändringar i lungorna, hjärtat, levern, njurarna, nervsystemet och reproducerande system i gnagare. Oralt handhavande av organotennföreningar har inducerat giftigheten i ett antal av skiljande organsystem, organ och lungor. LOAEL för trietyltenn bromid var 0.4 mg trietyltenn/kg/dag som 5 ppm i dricksvatten.

LOAELer för de mest kritiska organplatser hos råttor (d.v.s. cellformigt immunförsvar och CNS effekter) är 0.15 och 0.23 mg/tenn/kg kropp vikt/dag. Erfarenhet med intaget tri- och dietyltenn vid behandlingen av stafylokockinfektioner, osteomyelit, antrax och akne föreslår att människor reagerar i sätt liknande till gnagare, men att människan är mer känslig för att absorbera organiskt tenn.

Rekommenderad TLV-TWA är tänkt att minimera möjligheten för negativa effekter på immunfunktion och centrala nervsystemet. En STEL är också rekommenderat för att minimera akuta symtom såsom öga och luftvägsområdesirritation, huvudvärk och/eller illamående. Baserat på en utsättning för 0.1 mg/m³, a 70-kg arbetarandning 10 m³ av luft/8h arbetsdag och förutsatt fullständigt bevarande av inhalerad dos, skulle få daglig utsättning för 14.3 ug tenn/kg kroppsvikt av en organotennförening. En hudnotation var rekommenderad baserat på djurdata och den möjliga faran av ökad absorption på grund av skadad hud närvarande i många exponerade arbetare.

8.2. Begränsning av exponeringen

<p>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</p>	<p>Lokal utslagningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd.</p> <p>En godkänd själv behärskande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer.</p> <p>Förse tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att effektivt avlägsna föreningen.</p> <table border="1" data-bbox="384 869 1493 1171"> <thead> <tr> <th>Typ av Förorening:</th> <th>Vindhastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftrörelser)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftrörelser).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inom varje skala beror lämpligt värde på:</p> <table border="1" data-bbox="384 1211 1331 1391"> <thead> <tr> <th>Lägre delen av skalan</th> <th>Övre delen av skalan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet</td> <td>1: Störande rum luftströmmar</td> </tr> <tr> <td>2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td> <td>2: Föroreningar av hög giftighet</td> </tr> <tr> <td>3: Återkommande, låg produktion.</td> <td>3: Hög produktion, grovt användande</td> </tr> <tr> <td>4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</td> <td>4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generellt när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gas avsöndring 2 meter avsides från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller använda.</p>	Typ av Förorening:	Vindhastighet:	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftrörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftrörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan	1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet	1: Störande rum luftströmmar	2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet	3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll
Typ av Förorening:	Vindhastighet:																				
lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																				
sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftrörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftrörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan																				
1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet	1: Störande rum luftströmmar																				
2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet																				
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande																				
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll																				
<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>																					
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyddsglasögon med sidoskydd ▶ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] ▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 																				
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>																				
<p>Handskydd</p>	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.</p>																				
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>																				
<p>Övrigt skydd</p>	<p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde.</p>																				

Pressure Spot Indicator Catalyst

Barriär kräm.
Hud rengöringskräm.
Ögonbadsavdelning.

Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktssdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Grön		
Aggregationstillstånd	Fririnnande Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	1.0
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>150	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgängligt	Tändavstånd (cm)	Ej tillgängligt
Flamlängd (cm)	Ej tillgängligt	Flamtid (s)	Ej tillgängligt
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m ³)	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m ³)	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2

Pressure Spot Indicator Catalyst

10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	
Förtäring	
Hudkontakt	
Ögonkontakt	
Kroniska effekter	

Pressure Spot Indicator Catalyst	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
di-n-octyltin oxide	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (Råtta) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
Alkyl silicate	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
dioctyltin dinonanoate	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >=2000 mg/kg ^[1] Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

dioctyltin dinonanoate	<p>För alifatiska fettsyror (och salter) Akut oral (sondmatning) toxicitet: De akuta orala LD50-värden hos råttor för båda var större än > 2000 mg / kg kroppsvikt Kliniska tecken i allmänhet förknippas med dålig kondition efter administrering av höga doser (salivavsöndring, diarré, färgning, piloerektion och letargi) .Det fanns inga negativa effekter på kroppen vikt i någon studie i vissa studier, överskott av testsubstans och / eller irritation i det gastrointestinala området observerades vid nekropsi. Hud- och ögonirritationspotential, med ett fåtal angivna undantag, är kedjelängden beroende och minskar med ökande kedjelängd Enligt flera OECD testserier djurhudirritations studier indikerar att de C6-10 alifatiska syror är allvarligt irriterande eller frätande, medan C12 alifatisk syra är irriterande, och de C14-22 alifatiska syror i allmänhet inte är irriterande eller mildt irriterande. Humana hudirritations studier med användning av mer realistiska exponeringar (30 minuters, 1-timmars eller 24-timmar) visar att de alifatiska syror har tillräcklig, god eller mycket god hudkompatibilitet. Djurögonirritation studier indikerar att bland de alifatiska syror, är de C8-12 alifatiska syror irriterande för ögat, medan de C14-22 alifatiska syror inte är irriterande.</p> <p>Ögonirritationspotentialen av ammoniumsalterna inte följer längd beroende kedja; de C18-ammoniumsalter är frätande på ögonen. Hudabsorption: In vitro penetrering av C10, C12, C14, C16 och C18 fettsyror (såsom natrium saltlösningar) genom råttthud minskar med ökande kedjelängd. Vid 86,73 ug C16 / cm2 och 91,84 pg C18 / cm2, ungefär 0,23% och mindre än 0,1% av C16- och C18-tvålösningar absorberas efter 24 h exponering, respektive. Sensibilisering: Ingen sensibilisering data ligger. Upprepad dos toxicitet: Upprepad dos oralt (sondmatning eller diet) exponering för alifatiska syror resulterade inte i systemisk toxicitet med NOAEL större än gränsdosen av 1000 mg / kg kroppsvikt. . Mutagenicitet Alifatiska syror verkar inte vara mutagena eller klastogent in vitro eller in vivo Cancerframkallande Inga data var belägna för karcinogenicitet av alifatiska fettsyror. reproduktions--POS=TRUNC toxicitet--POS=HEADCOMP Inga effekter på fertilitet eller på fortplantningsorganen, eller utvecklingseffekter observerades i studier på alifatiska syror och de NOAEL motsvarar den maximala testade dosen. Vikten av bevis stöder bristen på reproduktiv och utvecklingstoxicitet potential alifatiska syror kategori. Med tanke på det stora antalet ämnen i denna kategori, deras närbesläktade kemisk struktur, förväntade trender i fysikalisk-kemiska egenskaper, och likheten mellan toxikokinetiska egenskaper, båda däggdjur och vatten endpoints fyllda med hjälp av skriv över till den närmaste strukturella analog, och välja den mest konservativ stödjande substans effektnivå. Struktur-aktivitetsförhållanden inte är uppenbara för toxiciteten endpoints. That däggdjurs är, den låga toxiciteten hos denna kategori av substanser däggdjurs begränsar förmågan att urskilja strukturella effekter på biologisk aktivitet. Oavsett var närmast strukturella analog med den mest konservativa effektvärde ut för att läsa hela. Irritation observeras för kedjelängder upp till ett cut-off vid eller nära 12 kol). Ämnesomsättning: De alifatiska syror delar en gemensam väg nedbrytnings där de metaboliseras till acetyl-CoA eller andra viktiga metaboliter i alla levande system. Gemensamma biologiska reaktionsvägar resulterar i strukturellt likartade nedbrytningsprodukter, och är, tillsammans med de fysikalisk-kemiska egenskaper, som är ansvariga för ett liknande beteende för miljön och väsentligen identiska faroprofilerna med avseende på människors hälsa. Skillnader i metabolism eller biologisk nedbrytbarhet hos jämna och udda numererade kolkedja föreningar eller mättade / omättade föreningar förväntas inte; jämn-och udda numererade kolkedja föreningar, och de mättade och omättade föreningar är naturligt förekommande och förväntas metaboliseras och ned biologiskt på samma sätt. De sura och alkaliska saltformer av den homologa alifatisk syra förväntas ha många liknande fysikalisk-kemiska och toxikologiska egenskaper när de blir biotillgängliga; därför, data, som lästs tvärs används för de fall där det finns data om syraformen men inte saltet, och vice versa. I det gastrointestinala området, är syror och baser absorberas i odissocierad (icke-joniserad) form genom enkel diffusion eller genom underlättad diffusion. Det förväntas att både syror och salterna kommer att vara närvarande i (eller konverteras till) syraformen i magen. Detta innebär att för både alifatisk</p>
-------------------------------	---

Pressure Spot Indicator Catalyst

syra eller alifatisk syrasalt, samma föreningar komma in så småningom tunntarmen, där jämvikt, som ett resultat av ökat pH, kommer att skifta mot dissociation (joniserad form). Hence, kommer situationen att vara liknande för föreningar som härrör från syror och därför inga skillnader i upptag förväntas Observera att mättnad eller omättade nivå är inte en faktor i toxiciteten av dessa ämnen och inte är en kritisk komponent i det lästa över processen .. toxikokinetik: Omsättningen av [14C] tensider i rått visade att det inte fanns någon signifikant skillnad i hastigheten eller utsöndringsvägen av 14C ges genom intraperitoneal eller subkutan administrering. Huvud utsöndringen var som 14CO2 i utandningsluften vid 6 h efter administrering. Det kvarvarande materialet införlivades i kroppen. Längre fettsyra kedjor är mera lätt införlivas än kortare kedjor. Vid ca. 1,55 och 1,64 mg / kg kroppsvikt, 71% av C16: 0 och 56% av C18: 0 införlivades och 21% och 38% utsöndrades som 14CO2, respektive. Glycidylestrar fettsyraestrar (GES), en av de viktigaste föroreningarna i bearbetade oljor, huvudsakligen bildas under deodoriserings steg i raffineringprocessen av ätbara oljor och därför förekommer i nästan alla raffinerade ätliga oljor. GEs är potentiella carcinogener, på grund av det faktum att de lätt hydrolysera till den fria formen glycidol i mag-tarmkanalen, vilket har befunnits inducera tumörer i olika råttvävnader. Därför har stora ansträngningar gjorts för att hämma och eliminera bildandet av GEs GEs innehåller en gemensam klämma epoxidgrupp men uppvisar olika fettsyra kompositioner. Denna klass av föreningar har rapporterats i ätbara oljor efter överskattning av 3-monoklor-1,2-diol (3-MCPD) fettsyraestrar analyserades genom en indirekt metod, har 3-MCPD-estrar studerats som livsmedelsbearbetnings föroreningar och återfinns i olika typer av livsmedel och livsmedels ingredienser, särskilt raffinerade matoljor. 3-monoklor-1,2-diol (3-MCPD) och 2-monoklor-1,3-diol (2-MCPD) är klorerade derivat av glycerol (1,2,3-propantriol). 3- och 2-MCPD och deras fettsyraestrar är bland icke-flyktiga chloropropanols, Glycidol är associerad med bildning och nedbrytning av 3- och 2-MCPD. Den bildar monoestrar med fettsyror (GE) under raffineringen av vegetabiliska oljor. Chloropropanols bildas i HVP under saltsyra-medierad hydrolys steg av tillverkningsprocessen. I livsmedelsproduktionen, chloropropanols bildar från reaktionen av endogent eller tillsatt klorid med glycerol eller acylglycerol. Även om skadliga effekter på människor och djur har inte visats, de motsvarande hydrolysat, 3-MCPD och glycidol, har identifierats som gnagar genotoxiska carcinogener, vilket slutligen resulterar i bildningen av njurtumörer (3-MCPD) och tumörer vid andra vävnadsställen (glycidol). Därför 3-MCPD och glycidol har kategoriserats som möjliga mänskliga cancerframkallande (grupp 2B) och "sannolikt cancerframkallande för människor (grupp 2A) respektive av International Agency for Research on Cancer (IARC). Diacylglycerid (DAG) baserade oljor som produceras av ett företag förbjöds från den globala marknaden på grund av "höga nivåer" av Ges. Flera rapporter har också föreslagit att en dubbelriktad omvandlingsprocess kan ske inte bara mellan glycidol och 3-MCPD utan även deras förestrade former i närvaro av kloridjoner. Transformationshastighet av glycidol till 3-MCPD var högre än den för 3-MCPD till glycidol under sura betingelser i närvaro av kloridjon. Prekursorer av GEs i raffinerade oljor har identifierats som partiella acylglyceroler, det vill säga DAG-molekyler och monoacylglycerider (mags); Men oavsett om de också kommer från triacylglycerider (taggar) är fortfarande ett ämne för kontroversiella debatter. Flera författare noterade att rena TAGs var stabila under värmebehandling (såsom 235 ° C) i 3 h och därför inte deltar i bildandet av Ges. Dock har experimentella resultat visat att små mängder av GEs är närvarande i en värmebehandlad olja modell som består av nästan 100% TAG. Bildandet av GEs från TAGs kan hänföras till pyrolys av taggar till DAG-molekyler och MAG-molekyler. I motsats, kan tre-MCPD-estrar i raffinerade oljor erhållas från TAG. Närvarande, mekanismen för bildandet av GE intermediärer och förhållandet mellan GEs och 3-MCPD-estrar är fortfarande okänd. Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

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

Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luffflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✓
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Pressure Spot Indicator Catalyst	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
----------------------------------	----------	---------	-----	-------	-------

Pressure Spot Indicator Catalyst

	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
di-n-octyltin oxide	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	Crustacea	0.001mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>0.09mg/l	2
Alkyl silicate	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
dioctyltin dinonanoate	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	89mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	>5.8mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.17mg/l	2
Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
di-n-octyltin oxide	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
di-n-octyltin oxide	LÅG (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	LÅG (LogKOW = 12.16)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
di-n-octyltin oxide	LÅG (Log KOC = 202700)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Kassera avfall enligt gällande lagstiftning. Särskilda landsspecifika förordningar kan gälla. Kan kasseras tillsammans med hushållsavfall enligt officiella förordningar i samarbetemed godkända återvinningsföretag och ansvariga myndigheter.(Kassera

Pressure Spot Indicator Catalyst

	endast helt tomma förpackningar.)
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation**Obligatoriska etiketter**

Marin förorening	Nej
-------------------------	-----

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Klass	Inte tillämpbar
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar
	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Faroetikett	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Inte tillämpbar
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Inte tillämpbar

Pressure Spot Indicator Catalyst

Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
Begränsade mängder	Inte tillämpbar

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Utrustning som krävs	Inte tillämpbar
	Antal brandkoner	Inte tillämpbar

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
di-n-octyltin oxide	Ej tillgängligt
Alkyl silicate	Ej tillgängligt
dioctyltin dinonanoate	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
di-n-octyltin oxide	Ej tillgängligt
Alkyl silicate	Ej tillgängligt
dioctyltin dinonanoate	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

di-n-octyltin oxide finns i följande regulatoriska listor

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)

Sweden Occupational Exposure Limit Values

Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)

Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database

Alkyl silicate finns i följande regulatoriska listor

Inte tillämpbar

dioctyltin dinonanoate finns i följande regulatoriska listor

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

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

Sweden Occupational Exposure Limit Values

Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)

Pressure Spot Indicator Catalyst

Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ej tillgängligt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (dioctyltin dinonanoate)
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i>

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	02/10/2023
Initialt datum	12/01/2022

Riskfraser och farokoder i fulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H331	Giftigt vid inandning.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.3	02/10/2023	Toxikologisk information - Akut hälsa (inandning), Toxikologisk information - Akut hälsa (hud), Toxikologisk information - Akut hälsa (svalnat), Åtgärder vid första hjälpen - Rådgivning till läkare, Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Avfallshantering - Förfogande, Ekologisk information - Miljö, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Exponeringsstandard, Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (släckmedel), Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brand- / explosionsfara), Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brandbekämpning), Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brand inkompatibilitet), Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (svalnat), Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Hantering och lagring - Lagring (lagring inkompatibilitet), Hantering och lagring - Förvaring (lämplig behållare), Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Använda sig av

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de

Pressure Spot Indicator Catalyst

rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk

- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECl: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H315	Expertbedömning
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Expertbedömning
Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, H332	Expertbedömning
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H335	Expertbedömning
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 2, H371	Expertbedömning
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering,	Beräkningsmetod

Pressure Spot Indicator Catalyst

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
farokategori 2, H373	
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4, H413	Beräkningsmetod