

**Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)**

Materiaal: 60078485

WACKER® CATALYST T

Versie: 4.2 (NL)

Gedrukt op: 28.05.2018

Herzien op: 25.05.2018

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** WACKER® CATALYST T**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het preparaat:  
Industrieel.  
chemisch halfproduct .**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant/leverancier:	Wacker Chemie AG
Straat/postbus:	Hanns-Seidel-Platz 4
Land. duid./postcode/plaats:	D 81737 München
Telefoon:	+49 89 6279-0
Telefax:	+49 89 6279-1770

Inlichtingen m.b.t. het veiligheidsblad:	Telefoon	+49 8677 83-4888
	Telefax	+49 8677 886-9722
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

<b>Inform. in geval van nood (Duitsland):</b>	<b>Bedrijfsbrandweer</b>	<b>+49 8677 83-2222</b>
<b>Inform. in geval van nood (internat.):</b>	<b>National Response Center</b>	<b>+49 621 60-43333</b>

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Gevarenklasse	Gevarencategorie	blootstellingsroute	H-Code
Ernstig oogletsel/oogirritatie	categorie 2		H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen)		H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	categorie 2		H371
Ontvlambare vloeistoffen	categorie 3		H226
Acute toxiciteit	categorie 4	inhalatief	H332

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Pictogrammen:



Signaalwoord: Gevaarlijk

H-Code	gevarenaanduidingen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

**Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)**

Materiaal: 60078485

WACKER® CATALYST T

Versie: 4.2 (NL)

Gedrukt op: 28.05.2018

Herzien op: 25.05.2018

P-Code	voorzorgsmaatregelen
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Veiligheidshandschoenen/beschermende kledij/oogbescherming dragen.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met waterstraal, bluspoeder of koolstofdioxide.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking.

Gevaarlijke stoffen in het product (etiket):

tetraethylsilicaat

Di-n-octyltindodecylaat

**2.3 Andere gevaren**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

niet toepasbaar

**3.2 Mengsels****3.2.1 Chemische karakterisering**

organische tinverbinding + kiezelzuurester

**3.2.2 Bevat gevaarlijke stoffen**

Type	CAS-no.	EG-nr. REACH-nr.	Stof	Gehalte %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008*	Opmerking
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	tetraethylsilicaat	<60	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalatief; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1]
INHA	3648-18-8	222-883-3 01-2119979527-19	Di-n-octyltindodecylaat	>25 – <30	STOT SE 2; H371	[1]

type: INHA: ingrediënt, VERU: onzuiverheid

[1] = Stof die schadelijk is voor de gezondheid of het milieu; [2] = stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt; [3] = PBT-stof; [4] = zPzB-stof

\*De classificatiecodes zijn verklaard in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen:**

Personen in veiligheid brengen. Eerste hulp-verlener moet zich zelf beschermen.

**Na contact met de ogen:**

Direct 10-15 minuten met veel water spoelen. Oogleden goed open houden om het hele oppervlak van het oog en oogleden met water te kunnen afspoelen. Indien irritatie voortduurt, arts raadplegen.

**Na contact met de huid:**

Met behulp van een doek of stuk papier mechanisch verwijderen. Vuile of doordrenkte kleding uittrekken. Onmiddellijk met ruim water en zeep afwassen. Bij grote hoeveelheden onmiddellijk een nooddouche nemen. Bij zichtbare huidverandering of klachten advies van een arts inwinnen (indien mogelijk etiket of veiligheidsdatablad laten zien).

**Na inademen:**

In rustige liggende positie brengen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen. Tegen onderkoeling beschermen. Haal een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.

**Na opname door de mond:**

Veel water in kleine porties laten drinken - echter uitsluitend indien de persoon bij bewustzijn is. Niet laten braken. Roep een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Relevante gegevens zijn in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Lees meer informatie over de toxicologie in paragraaf 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Waternevel , Bluspoeder , alcoholbestendig schuim , Kooldioxide , Zand .

**Om veiligheidsredenen niet geschikte blusmiddelen:**

waterstraal .

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kunnen gevaarlijke brandgassen of dampen ontstaan. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid! Gevaarlijke verbrandingsproducten: giftige en zeer giftige dampen .

**5.3 Advies voor brandweertaken****Bijzondere beschermingsmiddelen bij de bestrijding van brand:**

Persluchtapparatuur gebruiken. Niet beschermde personen uit de buurt houden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beveilig de omgeving. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen etc. (zie deel 8). Niet beschermde personen uit de buurt houden. Aanraking met ogen en huid vermijden. Gassen/dampen/aërosolen niet inademen. Wanneer er materiaal is vrijgekomen, dient op het gevaar van uitglijden te worden gewezen. Niet door gemorst materiaal lopen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen. Lek dichten, indien dit zonder gevaar mogelijk is. Weggestroomde vloeistof met voor dit doel geschikt materiaal (bijv. aarde) indammen. Vervuild water/bluswater tegenhouden en opslaan. Alleen in volgens voorschrift gemarkeerde reservoirs deponeren. Bij vrijkomen in oppervlaktewateren, riolering of in de bodem de bevoegde instanties waarschuwen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen en volgens voorschrift afvoeren of verwerken. Niet met water wegspoelen. Bij geringe hoeveelheden: Opvegen met neutrale (niet alkalisch / niet zuur), vloeistof bindend materiaal als kiezelgoer en vervolgens volgens voorschrift verwijderen. Bij grotere hoeveelheden: Vloeistoffen kunnen met zuigapparaten of pompen worden verwijderd. Indien zij ontbrandbaar zijn, mogen uitsluitend pneumatische of volgens voorschrift ingestelde elektrische apparaten worden gebruikt. De eventueel achterblijvende gladde laag met wasmiddel / zeepoplossing of een ander biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel verwijderen. Siliconenolie is glad; gemorste substantie vormt dan ook een gevaar voor de veiligheid. Om de gladheid te verhelpen dient zand of een ander inert, korrelig materiaal te worden gestrooid.

**Extra aanwijzingen:**

Dampen afzuigen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Let op Ex-bescherming. Houdt u aan de instructies onder punt 7.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten. Dit geldt vooral voor gegevens over persoonlijke beschermingsmiddelen (paragraaf 8) en afvalverwijdering (paragraaf 13).

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor het veilig gebruik:**

Zorg voor goede ventilatie van de ruimte en de werkplek. Afzuiginstallatie moet aanwezig zijn. Gemorst materiaal veroorzaakt gevaar van uitglijden. Vorming van aerosolen vermijden. Bij de vorming van aerosolen dienen speciale veiligheidsmaatregelen te worden genomen (afzuiginstallatie, ademhalingsbescherming). Houdt u aan de aanwijzingen van deel 8. Uit de buurt van stoffen houden die deze stof niet verdragen (zie punt 10).

**Aanwijzingen m.b.t. de bescherming tegen brand en explosies:**

Dampen kunnen in gesloten ruimten met lucht een mengsel vormen dat wanneer er ontstekingsbronnen aanwezig zijn, ook in lege, niet schoongemaakte houders tot explosies kunnen leiden. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden en niet roken. Neem maatregelen ter voorkoming van statische oplading. Bedreigde verpakkingen met water koel houden.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Vereisten m.b.t. opslagruimtes en verpakking:**

Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

**Aanwijzingen t.b.v. opslag samen met andere stoffen:**

Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

**Overige specificaties m.b.t. de voorwaarden voor opslag:**

Droog en koel bewaren. Tegen vocht beschermen. Vat op een goed geventileerde plek bewaren.

**Minimum temperatuur bij opslag en transport:** 0 °C

**Maximum temperatuur bij opslag en transport:** 30 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenswaarden voor de lucht op de werkplek:**

CAS-no.	Stof	type	mg/m <sup>3</sup>	ppm	E/A	vezel/m <sup>3</sup>
78-10-4	Tetraethylsilicaat	TLV_NL	85,0	10,0		
78-10-4	Tetraethylsilicaat	EU	44,0	5,0		
	Tinverbindingen (organisch)	TLV_NL	0,1			
64-17-5	Ethanol	TLV_NL	1000,0	500,0		
	Aerosol – inhaleerbare fractie		10,0			

De aangegeven grenswaarde van aerosol is een aanbeveling bij aerosolvorming in het verwerkingsproces.

**Derived No-Effect Level (DNEL):****tetraethylsilicaat**

Toepassingsgebied:	Waarde:
Werknemer; dermaal; systemisch (acuut)	12,1 mg/kg/dag
Werknemer; dermaal; systemisch (langdurig)	12,1 mg/kg/dag
Werknemer; inhalatief; systemisch (acuut)	85 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer; inhalatief; lokaal (acuut)	85 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer; inhalatief; systemisch (langdurig)	85 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer; inhalatief; lokaal (langdurig)	85 mg/m <sup>3</sup>
Consument; dermaal; systemisch (acuut)	8,4 mg/kg/dag
Consument; dermaal; systemisch (langdurig)	8,4 mg/kg/dag
Consument; inhalatief; systemisch (acuut)	25 mg/m <sup>3</sup>
Consument; inhalatief; lokaal (acuut)	25 mg/m <sup>3</sup>

Consument; inhalatief; systemisch (langdurig)	25 mg/m <sup>3</sup>
Consument; inhalatief; lokaal (langdurig)	25 mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):****tetraethylsilicaat**

Toepassingsgebied:	Waarde:
Zoetwater	0,192 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Zeewater	0,0192 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Sediment (zoetwater)	0,18 mg/kg vochtig gewicht De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Sediment (zoutwater)	0,018 mg/kg vochtig gewicht De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Bodem	0,05 mg/kg vochtig gewicht De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Zuiveringssysteem	4000 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Intermitterende toevoer	10 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling****Algemene beschermings- en hygiëne-maatregelen:**

Neem bij de omgang van chemische stoffen de algemene maatregelen m.b.t. de hygiëne in acht. Gassen/dampen/aërosolen niet inademen. Bij voldoende ventilatie toepassen. Vermijd contact met ogen en huid. Preventieve huidbescherming wordt aangeraden. Vervuilde, in het product gedrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Werkplekken regelmatig reinigen. Zorg voor douches en oogdouches. Niet eten, drinken of roken tijdens het werken. Uit de buurt van levensmiddelen, dranken en diervoeder houden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen:****Ademhalingsbescherming**

Indien een blootstelling door inhalatie boven de voor werkplekken toegestane grenswaarde niet kan worden uitgesloten, moet een geschikte adembescherming worden gedragen. Geschikte ademhalingsuitrusting: Ademhalingsbeschermingsmiddel met volgelaatsmasker in overeenstemming met erkende normen zoals EN 136.

Aanbevolen filtertype: Gasfilter ABEK (bepaalde anorganische, organische en zure gassen en dampen; ammoniak/amine), in overeenstemming met erkende normen zoals EN 14387

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.

Geschikte ademhalingsuitrusting: Ademhalingsbeschermingsmiddel met volgelaatsmasker in overeenstemming met erkende normen zoals EN 136.

Aanbevolen filtertype: Combinatiefilter ABEK-P2 (bepaalde anorganische, organische en zure gassen en dampen; ammoniak/amine; deeltjes), in overeenstemming met erkende normen zoals EN 14387

Bij lange of sterke blootstelling dienen ademhalingsbeschermingsmiddelen gebruikt te worden. Geschikte ademhalingsuitrusting: Omgevingsluchtonafhankelijk ademhalingsbeschermingsmiddel in overeenstemming met erkende normen zoals EN 137.

De draagtijdbe grenzing voor ademhalingsbeschermingsmiddelen als ook aanwijzingen van de fabrikant dienen in acht genomen te worden.

**Bescherming van de ogen**

zeer nauw sluitende veiligheidsbril .

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met het product moeten steeds veiligheidshandschoenen worden gedragen.

Aanbevolen handschoenmateriaal: Veiligheidshandschoenen van butylcaoutchouc

Materiaaldikte > 0,3 mm

Doorbreektijd: > 480 min

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

**Bescherming van het lichaam**

Bij omgang zonder bescherming: Tegen chemische stoffen beschermende kleding, zo nodig vloeistofdichte bescherming voor het hele lichaam. Gelieve de instructies van de leverancier ten aanzien van de doorbraaktijd in acht te nemen.

**8.2.2 Beheersing van milieublootstelling**

Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen. Ter plaatse geldende bepalingen m.b.t. organische tin- en tinverbindingen in afvalwater dienen te worden opgevolgd. Grotere hoeveelheden niet in zuiveringsinstallaties lozen.

**8.3 Extra aanwijzingen m.b.t. de inrichting van technische installaties**

Houdt u aan de aanwijzingen van deel 7. Houdt u aan de voorschriften van de nationale overheid.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Eigenschap:	Waarde:	Methode:
<b>Voorkomen</b>		
Fysische toestand / vorm .....	Vloeistof	
Kleur .....	kleurloos	
<b>Geur</b>		
Geur .....	zwak	
<b>Stankdrempel</b>		
Stankdrempel :	geen gegevens beschikbaar	
<b>pH-Waarde</b>		
pH-Waarde .....	vervalt	
<b>Smelt-/vriespunt</b>		
Smeltpunt / smelttraject .....	niet bepaald	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>		
Kookpunt / kooktraject .....	160 - 161 °C bij 1013 hPa	
<b>Vlampunt</b>		
Vlampunt .....	38 °C	(DIN 51755)
<b>Verdampingssnelheid</b>		
Verdampingssnelheid .....	geen gegevens beschikbaar	
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>		
Onderste explosiegrens .....	vervalt	
Bovenste explosiegrens .....	vervalt	
<b>Dampspanning</b>		
Dampspanning .....	ca. 1 hPa / 20 °C	
<b>Oplosbaarheid</b>		
Mate van oplosbaarheid in water .....	vrijwel niet oplosbaar	
<b>Dampdichtheid</b>		
relatieve gas-/dampdichtheid .....	Geen gegevens bekend.	
<b>Relatieve dichtheid</b>		
Relatieve dichtheid .....	ca. 0,97 (20 °C) (Water / 4 °C = 1,00)	(DIN 51757)
Dichtheid .....	ca. 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>		
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water .....	Geen gegevens bekend.	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		
Ontstekingstemperatuur .....	245 °C	(DIN 51794)

**Ontledingstemperatuur**

Thermische ontbinding.....: verval

**Viscositeit**

Viscositeit (dynamisch).....: ca. 2 mPa.s bij 23 °C (-)

**Moleculaire massa**

Moleculaire massa.....: niet toepasbaar

**9.2 Overige informatie**

Oplosbaarheid in water: Er ontstaat hydrolytische ontleding. Hydrolyseproducten verlagen het vlampunt.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 – 10.3 Reactiviteit; Chemische stabiliteit; Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij deskundige opslag en gebruik geen gevaarlijke reacties bekend.

Relevante gegevens zijn eventueel in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

vochtigheid , Hitte, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met: water , basische stoffen en zuren . De reactie vindt plaats met vorming van: alcoholen .

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij opslag en gebruik volgens voorschrift: niet bekend . Door luchtvochtigheid, water en protische middelen: alcoholen .

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****11.1.1 Acute toxiciteit****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**Acute toxicity estimate (ATE):**ATE<sub>mix</sub> (bij inademing / stof/aërosol): 2 mg/l/4 hATE<sub>mix</sub> (bij inademing / damp): 14,3 mg/l/4 hATE<sub>mix</sub> (oraal): > 2000 mg/kg**11.1.2 Huidcorrosie/irritatie****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.3 Ernstig oogletsel/oogirritatie****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.4 Sensibilisatie van de ademwegen/huid****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.5 Mutageniteit in geslachtscellen****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.6 Kankerverwekkendheid****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.7 Voortplantingstoxiciteit****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.8 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.9 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.10 Aspiratiegevaar****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**11.1.11 Aanvullende toxicologische raadgevingen**

Ethanol (64-17-5) wordt via alle blootstellingsroutes gemakkelijk geabsorbeerd. Ethanol kan irritatie van ogen en slijmvliezen, storingen in het centraal zenuwstelsel en misselijkheid en duizeligheid veroorzaken. Chronische blootstelling aan hoge concentraties ethanol kan schade aan de lever en het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Beoordeling:**

Voor dit eindpunt zijn geen onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Beoordeling:**

Reageert met water onder vorming van ethanol en kiezelzuur.

**12.3 Bioaccumulatie****Beoordeling:**

Bio-accumulatie niet uitgesloten.

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Beoordeling:**

Geen gegevens bekend.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product bevat geen relevante stoffen, die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) beoordeeld werden.

Dit product bevat geen relevante stoffen, die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) beoordeeld werden.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

geen bekend



**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****13.1.1 Product**

Aanbeveling:

Materiaal dat niet hergebruikt of opgewerkt kan worden, dient door een erkende instantie conform de locale, nationale en overheidsvoorschriften verwijderd te worden. Afhankelijk van de voorschriften kunnen afvalverwerkingsmethoden ook afvoer naar een vuilstort of verbranding omvatten.

**13.1.2 Niet schoongemaakte verpakkingen**

Aanbeveling:

Verpakkingen dienen volledig leeggemaakt worden (drupvrij, stofvrij, met spatel leeggemaakt). Verpakkingen dienen, met inachtneming van de lokale en/of nationale bepalingen, bij voorkeur te worden hergebruikt resp. te worden gerecycled.

Verpakkingen die niet kunnen worden schoongemaakt, dienen te worden behandeld als de stof zelf.

**13.1.3 Afval-code no. (EG)**

Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 – 14.4 VN-nummer; Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN; Transportgevarenklasse(n); Verpakkingsgroep****Weg ADR:**

Waardering.....: Gevaargoed  
14.1 UN-no.....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethylsilicat, Lösung  
14.2 Proper Shipping Name (Nationaal) : tetraethylsilicaat oplossing  
14.3 Klasse.....: 3  
14.4 Verpakkingsgroep.....: III

**Spoorweg RID:**

Waardering.....: Gevaargoed  
14.1 UN-no.....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethylsilicat, Lösung  
14.2 Proper Shipping Name (Nationaal) : tetraethylsilicaat oplossing  
14.3 Klasse.....: 3  
14.4 Verpakkingsgroep.....: III

**Transport over zee IMDG-Code:**

Waardering.....: Gevaargoed  
14.1 UN-no.....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethyl silicate solution  
14.3 Klasse.....: 3  
14.4 Verpakkingsgroep.....: III

**Transport door de lucht ICAO-TI/IATA-DGR:**

Waardering.....: Gevaargoed  
14.1 UN-no.....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethyl silicate solution  
14.3 Klasse.....: 3  
14.4 Verpakkingsgroep.....: III

**14.5 Milieugevaren**

Milieugevaarlijk: neen  
Marine Pollutant (IMDG): neen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Een bulktransport in tankschepen is niet beoogd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Nationale en lokale voorschriften dienen te worden opgevolgd.

Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

**Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso III):**

Vermelding in Richtlijn	Volgnr. in de lijst	Drempelwaarde 1	Drempelwaarde 2
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	P5c	5.000 t	50.000 t

**Overige voorschriften, beperkingen en verboden:**

REACH bijlage XVII: Dit product bevat dioctyltinverbindingen boven 0,1 Gew.-%. De actuele versie van bijlage XVII, aantekening 20 van de verordening 1907/2006 dient in aanmerking genomen te worden.

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Verboden en/of beperkt Di-n-octyltindodecylaat

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit product werd geen veiligheidsevaluatie voor chemische stoffen volgens EG-verordening 1907/2006 (REACH) doorgevoerd.

**15.3 Gegevens met betrekking tot de Internationale Registreerstatus**

Indien relevante gegevens voor de afzonderlijke stofinventarissen beschikbaar zijn, worden deze onderstaand aangegeven.

- Zuid-Korea (Republiek Korea)..... : **ECL** (Existing Chemicals List):  
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
- Japan ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):  
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
- Australië ..... : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):  
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
- Volksrepubliek China ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):  
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
- Canada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):  
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
- Filipijnen ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):  
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
- Verenigde Staten van Amerika (VSA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):  
Alle bestanddelen van dit product staan vermeld als zijnde actief of zijn in overeenstemming met de inventaris van chemische stoffen.
- Taiwan (Republiek China) ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):  
Dit product is opgenomen in of in overeenstemming met de inventaris van chemische stoffen. Algemene opmerking: de Taiwanese verordening inzake chemische stoffen vereist een fase 1-registratie voor stoffen die opgenomen zijn in of in overeenstemming zijn met de TCSI indien bij de import naar Taiwan of bij de productie in Taiwan de drempelhoeveelheid van 100 kg/jaar overschreden wordt (voor mengsels moet dit per bestanddeel worden berekend). Het is de taak van de importerende/producerende juridische entiteit om zorg te dragen voor deze verplichting.
- Europese Economische Ruimte (EER) ..... : **REACH** (Verordening (EG) nr. 1907/2006):  
Algemene noot: Registratieverplichtingen welke op grond van de fabricage in of import naar de EER door de in paragraaf 1 genoemde leveranciers ontstaan, zullen door deze worden voldaan. Registratieverplichtingen welke op grond van de import naar de EER door klanten of downstreamgebruikers ontstaan, zullen door deze worden voldaan.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****16.1 Product**

De gegevens in dit document baseren op de stand van onze kennis op het moment van revisie. Zij vormen geen uitspraak over de eigenschappen van het beschreven product in de zin van de wettelijke garantiavoorschriften.

De beschikbaarstelling van dit document ontslaat de afnemer van het product niet van diens verantwoordelijkheid om de van toepassing zijnde wetten en voorschriften met betrekking tot het product op te volgen. Dit geldt in het bijzonder voor de verdere verkoop van het product of daarmee vervaardigde mengsels of artikelen in andere rechtsgebieden, alsook voor industriële eigendomsrechten van derden. Indien het beschreven product wordt verwerkt of met andere materialen wordt vermengd, kunnen de gegevens in dit document niet op het aldus vervaardigde product worden overgedragen, tenzij dit uitdrukkelijk zo wordt vermeld. Bij een herverpakking van het product is de afnemer verantwoordelijk voor het bijsluiten van de van toepassing zijnde veiligheidsinformatie.

Op alle leveringen zijn de WACKER SILICONES Health Care voorschriften van toepassing, die u op [www.wacker.com](http://www.wacker.com) kunt vinden.

**16.2 Extra aanwijzingen:**

Komma's in numerieke gegevens staan voor de decimale punt. Verticale strepen aan de linkerrand verwijzen naar wijzigingen ten opzichte van de vorige versie. Deze versie vervangt alle voorgaande versies.

Verklaring van de GHS-classificatiecode:

Flam. Liq. 3; H226 ..... : Ontvlambare vloeistoffen categorie 3; Ontvlambare vloeistof en damp.

Acute Tox. 4; H332..... : Acute toxiciteit categorie 4; Schadelijk bij inademing.

Eye Irrit. 2; H319..... : Ernstig oogletsel/oogirritatie categorie 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3; H335..... : Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen); Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT SE 2; H371..... : Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 2; Kan schade aan organen veroorzaken.

Categorisering	Verklaring:
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2	Calculatiemethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen)	Calculatiemethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 2	Calculatiemethode
Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	Op basis van testgegevens.
Acute toxiciteit, categorie 4, inhalatief	Calculatiemethode

- Einde van veiligheidsinformatieblad -