# Sikkerhetsdatablad (1907/2006/EF)

**Material: 60002412** **WACKER® CATALYST T 47**

Revisjonsdato: 01.04.2026 / Utgave 5.6 (NO)
Dato for siste utgave: 29.11.2024
Utskriftsdato: 20.11.2026

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** **WACKER® CATALYST T 47**

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som frarådes

Stoffets/produktets bruk:
Industriell. Kommersielt.
Kjemisk intermediat

### 1.3 Informasjon om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet

| | | |
|---|---|---|
| Produsent/leverandør: | Wacker Chemie AG | |
| Vei/postboks: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Nasj.kjennet./postnr./sted: | D 81671 München | |
| Telefon: | +49 89 6279-0 | |
| Opplysning om HMS-databladet: | Telefon | +49 8677 83-4888 |
| | e-post | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Nødtelefon

| | | |
|---|---|---|
| Informasjon ved uheil: | | **+47 2103 4452** |
| Giftinformasjonen | Giftinformasjonen | +47 22 59 1300 |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

| Klassifisering | H-kode |
|---|---|
| Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 | H361d |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 4 | H413 |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1 (brisselen) | H372 |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 | H335 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 | H319 |
| Akutt giftighet, Kategori 4, fare for innånding / damp | H332 |
| Brennbare væsker, Kategori 3 | H226 |

### 2.2 Etikettinformasjon

Merking i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

Piktogrammer:



Signalord: Fare

| H-kode | Faremomenter |
|---|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H361d | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H372 | Forårsaker organskader (brisselen) ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

| P-kode | Sikkerhetsmerknader |
|---|---|
| P201 | Innhent særskilt instruks før bruk. |
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P233 | Hold beholderen tett lukket. |
| P243 | Treff tiltak mot statisk elektrisitet. |
| P260 | Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280 | Bruk vernehansker/ verneklær/øyebeskyttelse. |
| P304 + P340 | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| P312 | Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P405 | Oppbevares innelåst. |

| Farlige innholdsstoffer (merking): |
|---|
| Tetraetylsilikat |
| Kiselsyre (H4SiO4), tetraethylester, reaksjonsprodukter med bis(acetyloxy)dioctylstannane |

Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalerings-toksisitet: 31,4 %.

Den følgende prosentdelen av blandingen består av ingrediens(er) med ukjente farer for vannmiljøet: 35 %.

### 2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelig.
Hormonforstyrrende egenskaper - menneskelig helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Hormonforstyrrende egenskaper - miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingrediensene

### 3.1 Stoffer

ikke brukbar

### 3.2 Stoffblandinger

#### 3.2.1 Kjemisk karakterisering

organo-tinnforbindelse + kiselsyreester

### 3.2.2 Farlige innhold

| Tetraetylsilikat | | | | >60 – <=70 % |
|---|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 78-10-4 | | EF-nr.: 201-083-8 | Indeks-Nr.: 014-005-00-0 | |
| INHA | [1], [2] | REACH nr.: 01-2119496195-28 | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | | Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, fare for innånding / damp / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335 | | |

| Kiselsyre (H4SiO4), tetraethylester, reaksjonsprodukter med bis(acetyloxy)dioctylstannane | | | >=20 – <30 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 93925-43-0 | | EF-nr.: 300-346-5 | |
| INHA | [1] | REACH nr.: 01-2120753666-44 | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | | Aquatic Chronic 4 / H413; Flam. Liq. 3 / H226; Repr. 2 / H361d; Eye Irrit. 2 / H319; Acute Tox. 4, oral / H302; STOT RE 1 / H372 (brisselen) | |

| Bis(neodecanoyloxy)dioktylstannan | | | >=1 – <6 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 68299-15-0 | | EF-nr.: 269-595-4 | |
| INHA | [1] | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | | STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 4 / H413 | |

Type: INHA: Innholdsstoff, VERU: Forurensning

Kan inneholde REACH-registrerte stoffer som forurensninger. For disse kreves det som regel ikke identifisert bruk og eksponerings-scenarier i databladet.

[1] = Helse- eller miljøfarlige stoffer; [2] = Stoff det eksisterer en EU-grenseverdi for eksponering for arbeidsplassen for; [3] = PBT-stoff; [4] = vPvB-stoff; [5] = Hormonforstyrrende egenskaper

*For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Dette produktet inneholder ingen stoffer som gir grunn til svært stor bekymring (REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 57) i mengder ≥ 0,1%.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

**Generelt:**
Bring personer i sikkerhet. Vær oppmerksom på førstehjelpers eget vern. Hvis en gravid er eksponert tilkalles lege.

**Etter øyekontakt:**
Skyll straks med rikelig vann i 10-15 minutter. Hold øyelokkene godt åpne for skylling av hele øyeoverfla ten samt øyelokkene med vann. Ved vedvarende irritasjon kontakt lege.

**Etter hudkontakt:**
Produktet fjernes mekanisk med papir eller tekstil. Skift forurensede eller fuktede klær Vask straks med rikelig vann og såpe. Gå straks til førstehjelpsdusjen ved større mengder. Søk legeråd ved synlig hudendring eller plager (vis etiketten eller HMS-databladet hvis mulig).

**Etter innånding:**
Holdes i ro. Sørg for stabilt sideleie ved bevissløshet. Beskyttes mot nedkjøling. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

**Etter svelging:**
Drikk rikelig vann i små porsjoner hvis personene er bevisst. Ikke frremkall oppkast. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Relevante data finnes annetsteds i dette avsnittet.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling

Rask behandling med med kortison-spray etter innånding. Etter eksponering anbefales det å innhente råd fra spesialister (f.eks. innen gynekologi/fødselshjelp eller evt. toksikologi/human genetikk). Produktet kan være forplantningsskadelig kan skade fruktbarheten/forplantningsevnen hos kvinner og menn).

## AVSNITT 5: Tiltak ved brannbekjempelse

### 5.1 Brannslokningsmidler

**Egnede brannslukningsmidler:**
alkoholbestandig skum , kulldioksid , vanntåke , sprinkleranlegg , sand , slukningspulver .

**Av sikkerhetsgrunner uegnede brannslukningsmidler:**
vannstråle .

### 5.2 Spesielle farer som utgår fra stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan farlige forbrenningsgasser eller damper dannes. Eksponering for forbrenningsprodukter kan innebære en helsemessig fare! Farlige brannprodukter: giftige og svært giftige røykgasser.

### 5.3 Forholdsregler ved brannbekjempelse

**Spesielt verneutstyr ved brannslukning:**
Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften. Hold ubeskyttede personer på avstand.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødsprosedyrer

Området sikres. Bruk personlig verneutstyr (kfr. avsnitt 8). Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Gjør oppmerksom på sklifare når material frisettes. Gå ikke på spilt materiale.

### 6.2 Miljøverntiltak

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjores sikkert. Spilt vaeske demmes opp av egnet materiale (f.eks jord). Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Fjerning av avfall i forskriftsmessig merkede beholdere. Ved utslipp til vannmiljø, kommunalt avløp eller miljøet skal ansvarlige myndigheter underrettes.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensing og opprenskning

Tas opp mekanisk og deponeres forskriftsmessig. Må ikke spyles bort med vann. Ved små mengder: Samles opp i nøytralt (ikke alkalisk eller surt) absorberende materiale som for eksempel kiselgur og bringes til forskriftsmessig håndtering. Ved større mengder: Væsker kan håndteres med sugeanordninger eller pumper. Hvis brennbar, bruk kun luftdrevet utstyr eller egnet (EX-sikkert) elektrisk utstyr. Det eventuelt gjenværende glatte belegg fjernes med biologisk nedbrytbart vaskemiddel/såpeløsning eller annet egnet middel. Silikonoljer gir glatte flater, spill er derfor en sikkerhetsrisiko. For bedre friksjon, strø med sand eller et annet inert, kornet

**Tilleggsopplysninger:**
Damp suges ut. Fjern antennelseskilder. Følg eks-vern. Ta hensyn til opplysningene under punkt 7.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til. Dette gjelder især for informasjon om personlig verneutstyr (avsnitt 8) og avfallshåndtering (avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Generelt:**

Unngå eksponering ved bruk av tekniske tiltak eller personlig verneutstyr

**Instrukser for sikker behandling:**
Må oppbevares og bare anvendes på godt ventilert sted. Må bare anvendes på godt ventilert sted. Sølt substans fører til større sklifare. Unngå dannelse av aerosoler. Ved dannelse av aearoloer kreves spesielle vernetiltak (avsug/åndedrettsvern). Følg opplysningene i avsnitt 8. Holdes på avstand fra uforenlige stoffer i hht. punkt 10.

**Instrukser for brann- og eksplosjonsvern:**
Damper i lukkede rom kan gi eksplosive luft/gass blandinger som kan gi eksplosjon ved nærvær av tennkilder, også i tomme, ikke rengjorte beholdere. Holdes vekk fra antennelseskilder - røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Kjøl risikoutsatte beholdere med vann.

### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuell uforenlighet

**Krav til lagerrom og containere:**
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

**Instrukser for sammenlagring:**
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

**Ytterligere opplysninger om lagerbetingelser:**
Oppbevares kjølig og tørt. Beskyttes mot fuktighet. Emballasjen oppbevares på et godst ventilert sted.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametre

**Grenseverdier for luft på arbeidsplassen:**

| Stoff | type | mg/m³ | ppm | E/A | fiber/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| Etylsilikat | TLV_NO | 85,0 | 10,0 | | |
| Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn) | TLV_NO | 0,1 | | Totalstøv | |
| Etanol | TLV_NO | 950,0 | 500,0 | | |
| Aerosol – inhalerbar fraksjon | | 10,0 | | | |
| Etylacetat | TLV_NO | 550,0 | 150,0 | | |

-

Den angitte grenseverdien for aerosoler er en anbefaling for aerosoler som dannes ved bearbeidelsen.

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

**Tetraetylsilikat**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| Arbeider; dermal; systemisk (akutt) | 12,1 mg/kg/dag |
| Arbeider; dermal; sytemisk (over tid) | 12,1 mg/kg/dag |
| Arbeider; inhalativ; systemisk (akutt) | 85 mg/m³ |
| Arbeider; inhalativ; lokal (akutt) | 85 mg/m³ |
| Arbeider; inhalativ; sytemisk (over tid) | 85 mg/m³ |
| Arbeider; inhalativ; lokal (over tid) | 85 mg/m³ |
| Forbruker; dermal; systemisk (akutt) | 8,4 mg/kg/dag |
| Forbruker; dermal; sytemisk (over tid) | 8,4 mg/kg/dag |
| Forbruker; inhalativ; systemisk (akutt) | 25 mg/m³ |
| Forbruker; inhalativ; lokal (akutt) | 25 mg/m³ |
| Forbruker; inhalativ; sytemisk (over tid) | 25 mg/m³ |
| Forbruker; inhalativ; lokal (over tid) | 25 mg/m³ |

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

**Tetraetylsilikat**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| ferskvann | 0,192 mg/l<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |
| sjøvann | 0,0192 mg/l<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |
| Sediment (ferskvann) | 0,18 mg/kg fuktig vekt<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |
| Sediment (sjøvann) | 0,018 mg/kg fuktig vekt<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |
| Jordmonn | 0,05 mg/kg fuktig vekt<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |
| renseanlegg | 4000 mg/l<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |

| | |
|---|---|
| Intermitterende frigjøring | 10 mg/l<br>Verdien er beregnet for følgende hydrolyseprodukt: etanol |

**8.2 Eksponeringskontroll**

**8.2.1 Begrensning og overvåking av eksponeringen på arbeidsplassen**

**Generelle verne- og hygieneforholdsregler:**
Unngå direkte kontakt - les nærmere angitt produktinformasjon før bruk. Unngå at gravide eksponeres for stoffet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Brukes ved god ventilasjon. Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse. Tilsølte, vætede klær fjernes straks. Rengjør arbeidsområdene med jevne mellomrom. Vask hendene ved arbeidets slutt og før spisepauser. Sørg for dusj og øyeskylling i nærheten av arbeidsplassen. Arbeidsklær oppbevares adskilt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Oppbevares adksilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefôr.

**Tilleggsinstrukser for utforming av tekniske anlegg**

Følg opplysningene i avsnitt 7. Ta hensyn til nasjonale myndigheters forskrifter.

**Personlig verneutstyr:**

**Åndedrettsvern**

Hvis inhaleringseksponering over arbeidsplassen ikke kan utelukkes, skal det brukes egnet åndedrettsutstyr. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Gassfilter type ABEK (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer) i henhold til standarder som EN 14387

I tilfelle hvor en utsettes for yr, dusj eller aerosol skal det bæres personlig åndedrettsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Kombinasjonsfilter type ABEK-P2 (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer; partikler) i henhold til godkjente standarder som EN 14387

Ved lengre tids eller intens eksponering skal pusteapparat brukes. Passende åndedrettsvern: Positivt trykk selvforsynt pusteapparat i samsvar med godkjente standarder som f.eks. EN 137.

Overhold brukstiden og bruksgrenser for og instrukser fra produsenten av pusteapparatet.

**Øyevern**

tettsittende vernebriller iht. anerkjente standarder som EN 166.

**Håndbeskyttelse**

Ved håndtering av produktet skal det til enhver tid benyttes vernehansker i henhold til anerkjente standarder som EN374.

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av nitrilgummi
Materialtykkelse: > 0,4 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av butylgummi
Materialtykkelse: > 0,3 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Vær oppmerksom på at levetiden på kjemikalievernehansker ved daglig bruk i praksis som følge av en rekke faktorer (som temperaturen) kan være betydelig kortere enn permeasjonstiden beregnet ved tester.

**Kroppsvern**

Ved åpen håndtering vernetøy mot kjemikalier iht. anerkjente standarder som EN 13034, væsketett, heldekkende vernedrakt iht. anerkjente standarder som EN 14605 eventuelt påkrevd. Ta hensyn til produsentens opplysninger om permeabilitet.

**8.2.2 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. De stedlige forskrifter for oranotinn- og tinnfobindelser må iakttaes. Det må ikke tilføres renseanlegg større mengder.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| Eiendom: | Verdi: | Metode: |
|---|---|---|
| Materietilstand | væske | |
| Farge | gulaktig | |
| Lukt | svak | |
| Luktterskel | ingen data foreligger | |
| Smeltepunkt | ikke brukbar | |
| Kokepunkt/kokeområde | > 100 °C ved 1013 hPa | |
| Nedre eksplosjonsgrense | 1,3 Vol-% | |
| Øvre eksplosjonsgrense | 23 Vol-% | |
| Flammepunkt | 34 °C | (DIN 51755) |
| Antennelsestemperatur | 215 °C | (DIN 51794) |
| Termisk nedbrytning | ingen data foreligger | |
| pH-verdi | Ikke anvendbar. Uoppløselig i vann. | |
| Viskositet, kinematisk | 1,6 mm²/s ved 25 °C | (DIN 51562) |
| Vannløselighet | praktisk talt uoppløselig | |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | ikke brukbar | |
| Damptrykk | 12,5 hPa ved 20 °C | |
| Relativ tetthet | 1,02 g/cm³ (23 °C) | (ikke spesifisert) |
| Relativ damptetthet | ingen data foreligger | |
| Partikkelstørrelsesfordeling | Ikke anvendelig. | |

### 9.2 Andre opplysninger

Hydrolyseprodukter reduserer flammepunktet.

| Eiendom: | Verdi: | Metode: |
|---|---|---|
| Fordampingshastighet | ingen data foreligger | |
| Molekyvekt | ikke brukbar | |
| syntetiske polymermikropartikler / Regulering (EF) nr. 1907/2006 (EU REACH) | Produktet inneholder ikke syntetiske polymermikropartikler. | |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kjemisk stabilitet; Risiko for farlige reaksjoner

Ved fagkyndig lagring og håndtering ingen farlige reaksjoner kjent.

Relevant informasjon finnes eventuelt i andre deler av dette avsnittet.

### 10.4 Betingelser som skal unngås

Fukt, varme, åpen ild og andre antennelseskilder.

### 10.5 Ukompatible materialer

Reagerer med vann, basiske stoffer og syrer. Reaksjonen foregår ved at det dannes etanol.

### 10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter

Etanol ved hydrolyse.

## AVSNITT 11: Opplysninger om toksikologi

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

#### 11.1.1 Akutt giftighet

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**Akutt giftighetsberegning (ATE):**
$ATE_{mix}$ (Oral): > 2000 mg/kg

$ATE_{mix}$ (fare for innånding / damp): 10,3 mg/l/4 h

**11.1.2 Hudetsing / Hudirritasjon**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.3 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.4 Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.5 Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.6 Kreftframkallende egenskap**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.7 Reproduksjonstoksisitet**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.8 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.9 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.10 Aspirasjonsfare**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**11.2.2 Ytterligere toksikologiske instrukser**

Ingen kjent(e).

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon

**12.1 Toksisitet**

**Vurdering:**

Ingen data kjent.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Vurdering:**

Reagerer med vann under dannelse av etanol og kiselsyre.

**12.3 Bioakkumuleringspotensiale**

**Vurdering:**

Ingen data kjent.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Vurdering:**

Ingen data kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

vPvB-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger**

ingen kjent

## AVSNITT 13: Merknader om avfallshåndtering

**13.1 Metoder for avfallshåndtering**

**13.1.1 Produkt**

Anbefaling:
Materialer som ikke kan gjenbrukes, behandles eller resirkuleres, skal leveres til et godkjent mottaksanlegg i henhold til nasjonale, statlige og stedlige regelverk. Alt etter bestemmelsene/forskriftene kan metodene for avfallsbehandling f.eks. omfatte lagring på fyllplass eller forbrenning.

**13.1.2 Ikke rengjort emballasje**

Anbefaling:
Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. utnyttelsesformål. Emballasje som ikke lar seg rengjøre skal avfallshåndteres som stoffet.

**13.1.3 Avfallsnøkkelnr. (EF)**

For dette produktet kan det ikke fastlegges noe avfallsnøkkel-kode i henhold til det europeiske avfallsregisteret (EAK) fordi en klassifisering først er mulig ifølge brukerens bruksformål. Avfallsnøkkel-koden innen EU skal fastlegges i samråd med det regionale avfallshåndteringsfirmaet.

## AVSNITT 14: Informasjon om transport

**14.1** FN-nummer eller ID-nummer

ADR .....: FN1292
RID.....: FN1292
IMDG.....: FN1292
ICAO/IATA .....: FN1292

**14.2** FN-forsendelsesnavn

| | |
|---|---|
| ADR ..... : | Tetraethylsilicat, Lösung |
| ADR (Innenlandske transportbestemmelser) ..... : | TETRAETYLSILIKAT LØSNING |
| RID ..... : | Tetraethylsilicat, Lösung |
| RID (Innenlandske transportbestemmelser) ..... : | TETRAETYLSILIKAT LØSNING |
| IMDG ..... : | Tetraethyl silicate solution |
| ICAO/IATA ..... : | Tetraethyl silicate solution |

**14.3** Transportfareklasse

| | |
|---|---|
| ADR ..... : | 3<br>(Begrenset mengde (LQ): 5L) |
| RID ..... : | 3 |
| IMDG ..... : | 3 |
| ICAO/IATA ..... : | 3 |

**14.4** Emballasjegruppe

| | |
|---|---|
| ADR ..... : | III |
| RID ..... : | III |
| IMDG ..... : | III |
| ICAO/IATA ..... : | III |

**14.5 Miljøfarer**

Miljøskadelig: nei
Havforurensende stoff (IMDG): nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Det tas ikke sikte på bulktransport i tankskip.

## AVSNITT 15: Lovbestemmelser

**15.1 HMS-bestemmelser/spesifikke lovbestemmelser for stoffet eller stoffblandingen**

Ta hensyn til nasjonale og lokale bestemmelser.

Se kapittel 2 i dette dokumentet for informasjon om merking.

**Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/18/EU om kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer (Seveso III):**

| Oppført i direktiv | Serienr. på listen | Mengdegrense1 | Mengdegrense 2 |
|---|---|---|---|
| LETTANTENNELIGE VÆSKER | P5c | 5.000 t | 50.000 t |

**Andre forskrifter, begrensninger og forbud:**

REACh vedlegg XVII: Dette produktet inneholder over 0,1 vektprosent dioktyltinnforbindelser. Vedlegg XVII, anmerkning 20 til forordning nr. 1907/2006 i gjeldende utgave skal følges.

**Informasjon om internasjonal registrering**

Hvis relevante opplysninger om enkelte stoffdatabaser er tilgjengelige, vil disse bli angitt nedenfor.

| | |
|---|---|
| Japan ..... : | **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):<br>Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen. |
| Nyzealand ..... : | **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):<br>Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen. (For en korrekt tolkning av registreringsstatus kreves ytterligere opplysninger som klassifisering av farlige stoffer eller muligens en Group Standard) |
| Australia ..... : | **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):<br>Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen. |
| Kina ..... : | **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):<br>Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen. |

| | |
|---|---|
| Kanada ..... : | **DSL** (Domestic Substance List):<br>Dette produktet er ikke oppført, eller ikke i samsvar med stoffdatabasen. |
| Fillipinene ..... : | **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):<br>Dette produktet er ikke oppført, eller ikke i samsvar med stoffdatabasen. |
| Taiwan ..... : | **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):<br>Dette produktet er enten oppført i, eller i samklang med stoffdatabasen. Generell merknad: Kjemikalieregelverket i Taiwan krever en fase 1 registrering for stoffer som står oppført i TCSI-listen eller er TCSI-konforme, hvis importen til Taiwan eller produksjonen i Taiwan overskrider mengdeterskelen på 100 kg/år (for stoffblandinger skal dette beregnes for hvert stoff). Det er importøren/produsenten som har ansvaret for dette. |
| Europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS) ..... : | **REACH** (Forordning (EF) nr. 1907/2006):<br>Generell merknad: Registreringspliktene som kreves av leverandøren i forbindelse med import til eller fremstilling i EØS, oppfylles av leverandøren. Registreringsplikter som oppstår i forbindelse med import til EØS av kunder eller andre nedstrømsbrukere, skal oppfylles av disse nedstrømsbrukerne. |
| Sør-Korea (Republikken Korea) ..... : | **AREC** (Lov om registrering og vurdering av kjemikalier: „K-REACH“):<br>Vennligst henvend deg til din vanlige kontaktperson for mer informasjon. |

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH).

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Produkt

Opplysningene i dette dokumentet er basert på den kunnskapen vi har tilgjengelig på revisjonstidspunktet. De utgjør ingen forsikring om noen produktegenskaper for produktet som beskrives, i relasjon til garantibestemmelsene.

Det at dette dokumentet stilles til mottakerens rådighet fritar ikke mottakeren fra hans eller hennes ansvar for å følge alle lover og bestemmelser som gjelder for dette produktet. Dette gjelder især ved videresalg eller distribusjon av produktet eller stoffblandinger eller artikler som inneholder produktet i andre rettsområder og i forhold til en tredjeparts intellektuelle eiendomsrettigheter. Hvis det beskrevne produktet bearbeides eller blandes med andre stoffer eller materialer, kan opplysningene i dette dokumentet ikke overføres til det nye produktet som oppstår med mindre dette er uttrykkelig nevnt. Hvis produktet pakkes inn i ny emballasje, er avtakeren pålagt å sørge for at nødvendig sikkerhetsrelevant informasjon blir vedlagt.

WACKER begrenser bruk av sine produkter i menneskekroppen eller i kontakt med kroppsvæsker eller slimhinner. Mer informasjon finner du i vår Health Care Policy på www.wacker.com. Hvis Health Care Policy ikke overholdes, kan WACKER oppheve eventuelle leveringsplikter.

### 16.2 Tilleggsopplysninger:

Komma i numeriske oppgaver anngir desimalpunktet. Loddrette streker på venstre kant viser til endringer i forrige versjon. Denne utgaven erstatter alle tidligere.

**Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet**

ABEK - multifilter A, B, E, K; ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR); APF - Beskyttelsesfaktor APF; CAS No. - Chemical Abstracts Service-registreringsnummer; DFG - Tysk forskningsråd; DIN - Tysk standardiseringsorganisasjon DIN; DOC - oppløst organisk karbon; d/w - dager pr. uke; EC / CE / EG - Det europeiske fellesskap; EC50 / CE50 - halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon; ECHA - europeisk kjemikaliebyrå; ED - hormonforstyrrende; EG-RL - testmetode iht. forordning 440/2008; EN - europeisk standard; ERC - miljøutslippskategori; g/cm³ - gram pr. kubikkcentimeter; h - time(r); H-Code - kode for advarsel om farer; hPa - hektopascal; IATA Regs - Den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA) sine bestemmelser om farlig gods;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk;IC50 / CI50 - halvparten av maksimal hemmende konsentrasjon;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk; IMDG Code - Kode i det internasjonale regelverket for transport av farlig gods til sjøs; ISO - Internasjonal standardiseringsorganisasjon; LC50 / CL50 - konsentrasjon som gir 50% dødelighet; LD50 / DL50 - dose som gir 50% dødelighet; LOAEC - Laveste observerte konsentrasjon som gir skadelig effekt; LOAEL - Laveste observerte nivå som gir skadelig effekt; MARPOL - Internasjonal konvensjon om forebygging av forurensning fra skip; mg/g - milligram pr. gram; mg/kg - milligram pr. kilo; mg/l - milligram pr. liter; mg/m³ - milligram pr. kubikkmeter; min - minutter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter pr. sekund; mPa.s - millipascal sekund(er); MSDS / SDB / SDS - sikkerhetsdatablad; Høyeste konsentrasjon som ikke gir skadelig effekt; NOAEL - Høyeste nivå som ikke gir skadelig effekt; NOEC - Konsentrasjon for ingen observerte effekter; NOEL - Nivå for ingen observerte effekter; OECD - Organisasjon for

økonomisk samarbeid og utvikling; PBT - persistent, bioakkumulerende, giftig; PC - produktkategori; P-Code - kode for sikkerhetsadvarsel; ppm - deler pr. million; PROC - prosesskategori; RCP - resiprok metode basert på beregninger; RID - Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane; SU - bruksområde; SVHC - stoff som gir grunn til svært stor bekymring; Vol% - volumprosent; UN-Nr. - FNs identifikasjonsnummer for farlig gods; vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

Fullstendig tekst til H-setninger:

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | : | Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp. |
| Acute Tox. 4; H332 | : | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved innånding. |
| Eye Irrit. 2; H319 | : | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2; Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| STOT SE 3; H335 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Aquatic Chronic 4; H413 | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 4; Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| Flam. Liq. 3; H226 | : | Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp. |
| Repr. 2; H361d | : | Reproduksjonstoksisitet Kategori 2; Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| Eye Irrit. 2; H319 | : | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2; Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Acute Tox. 4; H302 | : | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved svelging. |
| STOT RE 1; H372 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| STOT RE 2; H373 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Aquatic Chronic 4; H413 | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 4; Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

| Klassifisering | Begrunnelse: |
|---|---|
| Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 | Beregningsmetode |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 4 | Beregningsmetode |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1 | Beregningsmetode |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet, Kategori 4, fare for innånding / damp | Beregningsmetode |
| Brennbare væsker, Kategori 3 | På basis av prøvedata. |

**- Slutten på HMS-databladet -**