# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

**Materiaali: 60003872** **WACKER® CATALYST PASTE T 40**

Muutettu viimeksi: 01.04.2026 / Versio 4.3 (FI)
Viimeinen toimituspäivä: 19.04.2024
Päiväys: 20.11.2026

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** **WACKER® CATALYST PASTE T 40**

Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai valmisteen käyttö:
Teollinen. Kaupallinen.
Kemiallinen välituote

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Valmistaja, maahantuoja: | Wacker Chemie AG | |
| Katuosoite: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Postinumero ja -toimipaikka: | D 81671 München | |
| Puhelin: | +49 89 6279-0 | |
| Tietoa käyttöturvallisuustiedotteeseen: | Puhelin | +49 8677 83-4888 |
| | Sähköposti | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

| | | |
|---|---|---|
| Hätätiedot: | | **+358 9 7479 0199** |
| Myrkytystietokeskukseen | Myrkytystietokeskus (24h), Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki) | 09 471 977 (suora) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti:

| Luokitus | H-Koodi |
|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, , Luokka 4, hengitettynä / höyry | H332 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, , Luokka 2 | H319 |
| Syttyvät nesteet, , Luokka 3 | H226 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, , Luokka 3 | H335 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, , Luokka 2 | H373 |

### 2.2 Merkinnät

Merkintä asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti:

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Varoitus

| H-Koodi | Varoitusmerkinnät |
|---|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

| P-Koodi | Turvamerkinnät |
|---|---|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P233 | Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P243 | Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. |
| P260 | Älä hengitä höyryä/aerosolia. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojaavaa vaatetusta/turvalaseja. |
| P304 + P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P312 | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

| Vaarallinen sisältö (etikettimerkintä): |
|---|
| Tetraetyylisilikaatti |
| bis(neodekanoyylioksi)dioktyylistannaani |

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 46 %.

Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle: 16,92 %.

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavissa.
hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet – ihmisen terveys: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet – ympäristö: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei käyttökelpoinen

### 3.2 Seokset

#### 3.2.1 Kemiallinen luonnehdinta

Organo-tinayhdiste + Piihappoesteri + apuaine

#### 3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita

| Tetraetyylisilikaatti | | | >=20 – <40 % |
|---|---|---|---|
| CAS-Nro.: 78-10-4 | EY-nro.: 201-083-8 | Indeksinro: 014-005-00-0 | |
| INHA [1], [2] | REACH-nro: 01-2119496195-28 | | |
| Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti* | Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, hengitettynä / höyry / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335 | | |

| bis(neodekanoyylioksi)dioktyylistannaani | | | >=10 – <20 % |
|---|---|---|---|
| CAS-Nro.: 68299-15-0 | EY-nro.: 269-595-4 | | |
| INHA [1] | | | |
| Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti* | STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 4 / H413 | | |

Tyyppi: INHA: ainesosa, VERU: epäpuhtaus

REACH-rekisteröityjä aineita voi esiintyä epäpuhtauksina. Tämä ei välttämättä vaadi käyttöturvatiedotteeseen kuvausta tunnistetuista käytöistä tai altistumisskenaariota.

[1] = Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine; [2] = aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo; [3] = PBT-aine; [4] = vPvB-aine; [5] = Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

*Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (REACH-asetus [EY] N:o 1907/2006, artikla 57) pitoisuuksina ≥ 0,1%.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleistä:**
Ihmiset vietävä turvaan. Ensiavunantajan huomioitava oma suojautuminen. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos olet joutunut kosketuksiin tämän aineen kanssa.

**Roiskeet silmiin:**
Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan. Silmäluomet pidettävä auki, jotta silmäluomet ja silmänpinta voidaan huuhtoa vedellä yhtäaikaa. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

**Iho:**
Poista tuote pyyhkeellä tai paperilla mekaanisesti. Likaantuneet tai kastuneet vaatteet riisuttava. Poista aine iholta välittömästi pesemällä ihoa runsaalla vedellä tai vedellä ja saippualla 10-15 minuutin ajan. Jos saat päällesi suuria määriä, men heti hätäsuihkuun. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

**Hengitys:**
Pidä potilas rauhallisena. Jos potilas on tajuton, aseta hänet tukevaan kylkiasentoon. Suojaa potilas kylmentymiseltä. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

**Nieleminen:**
Juota henkilölle runsaasti vettä pieninä annoksina, jos hän on tajuissaan. Älä oksenna. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Asiaankuuluvat tiedot löytyvät tämän kappaleen muista osista.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Kohdassa 11 olevia muita toksikologiaa koskevia ohjeita on noudatettava.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:**
vaahto, joka kestää alkoholin , hiilidioksidi , vesisumu , sammutusjärjestelmällä , hiekka , sammutuspulveri .

**Sammutusaineet,joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**
vesisuihku .

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa vaarallisten palokaasujen tai höyryjen muodostuminen mahdollista. Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle haitallista! Vaaralliset palotuotteet: myrkylliset ja erittäin myrkylliset höyryt.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten:**
Riippumatta ilmanvaihdosta käytettävä hengitysuojainta. Ulkopuoliset pidettävä loitolla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista alueen turvallisuus. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Ulkopuoliset pidettävä loitolla. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Jos tuotetta on joutunut maahan, niin on varottava liukastunista. Ei saa kulkea läpi ruikuvan/ruiskuneen materiaalin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Vuoto suljettava, jos se on mahdollista ilman vaaraa. Vuotanut neste padottava sopivan materiaalin avulla (esim. maalla). Likainen vesi/sammutusvesi kerätään talteen. Huolehdi ohjeen mukainen tunnus säiliöön. Laskettaessa vesistöön, viemäriin tai maaperää ilmoitettava asiaankuuluville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään mekaanisesti ja hävitetään asianmukaisesti. Ei huuhtelua vedellä. Pienissä määrissä: Poista neutraalilla (ei emäksisellä eikä happamalla), nestettä sitovalla materiaalilla, kuten esim. piimaalla ja hävitä asianmukaisesti. Suuret määrät: Nesteet voidaan ottaa talteen käyttämällä imulaitteitta tai pummpuja. Jos syttyvää, vain ilmakäyttöisiä tai asainmukaisesti suojattu sähkölaitteita voidaan käyttää. Pese jäljelle jäävä liukas kerros pesuaineella/saippualiuoksella tai muulla biohajoavalla puhdistusaineella. Silikoniöljyt ovat liukkaita ja siksi kasautuvat materiaalit ovat turvalli-suusriski. Pitävyyden lisäämiseksi voidaan levittää hiekkaa tai rakeista materiaalia.

**Lisäviitteet:**
Höyryt imetään pois. Eristä syttymislähde. Huomioi ex-suojaus. Huomioitava ohjeet kohdassa 7.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muiden kappaleiden asiaankuuluvat tiedot on otettava huomioon. Tämä koskee erityisesti tietoja henkilösuojaimista (kohta 8) ja hävittämisestä (kohta 13).

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Ohjeet turvalliseen työskentelyyn:**
Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kasaantunut aine aiheuttaa lisääntyneen vieremävaara. Aerosolin muodostumista vältettävä. Aerosolia muodostuessa vaaditaan erityisiä suojaustoimenpiteitä (paikallisilmanpoisto, hengityssuojain). Huomioitava ohje kohdassa 8. Eivät sovi yhteen kohdan 10 aineiden kanssa.

**Ohjeet palo- ja räjähdyssuojasta:**
Höyryt voivat suljetussa tilassa ilman kanssa muodostaa seoksia, jotka sytytyslähteen läsnäollessa johtavat räjähdykseen, myös tyhjissä, puhdistamattomissa astioissa. Eristettävä syttymislähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vaarallinen säiliö jäähdytettävä vedellä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Vaatimus varastotilalle ja säiliölle:**
Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Yhteenvarastointiohjeet:**
Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Lisätietoja varastointiehdoista:**
Varastoidaan kuivana ja viileässä. Suojattava kosteudelta. Astia säilytettävä paikassa, jossa hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työpaikan ilman raja-arvot:**

| Aine | Tyyppi | mg/m³ | ppm | E/A | Kuitu/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetraetyylisilikaatti | TLV_FI | 85,0 | 10,0 | | |
| Tetraetyylisilikaatti | EU | 44,0 | 5,0 | | |
| Tinayhdiste (orgaaninen) | TLV_FI | 0,1 | | | |
| Etanoli | TLV_FI | 1900,0 | 1000,0 | | |

-

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

**Tetraetyylisilikaatti**

| Sovellusala**:** | Arvo**:** |
|---|---|
| Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (akuutti) | 12,1 mg/kg/vuorokausi |
| Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) | 12,1 mg/kg/vuorokausi |
| Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (akuutti) | 85 mg/m³ |
| Työntekijä; hengitettynä; paikallinen (akuutti) | 85 mg/m³ |
| Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) | 85 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| Työntekijä; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen) | 85 mg/m³ |
| Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (akuutti) | 8,4 mg/kg/vuorokausi |
| Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) | 8,4 mg/kg/vuorokausi |
| Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (akuutti) | 25 mg/m³ |
| Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (akuutti) | 25 mg/m³ |
| Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) | 25 mg/m³ |
| Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen) | 25 mg/m³ |

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

**Tetraetyylisilikaatti**

| Sovellusala**:** | Arvo**:** |
|---|---|
| Makeavesi | 0,192 mg/l<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |
| Merivesi | 0,0192 mg/l<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |
| Sedimentti (makeavesi) | 0,18 mg/kg paino kosteana<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |
| Sedimentti (merivesi) | 0,018 mg/kg paino kosteana<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |
| Maaperä | 0,05 mg/kg paino kosteana<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |
| Vedenpuhdistamo | 4000 mg/l<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |
| Ajoittainen päästö | 10 mg/l<br>Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:**
Huomioitava yleiset hygieniatoimenpiteet käsiteltäessä kemikaaleja. Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Käytä riittävästi ilmastoidussa tilassa. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Suojapuvun käyttö suositeltavaa. Likaiset, märät vaatteet riisuttava välittömästi. Työskentelyalueet on puhdistettava säännöllisesti. Huolehdittava suihkusta ja silmäsuihkusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi**

Huomioitava ohje kohdassa 7. Huomioitava kansallisten viranomaisten määräykset.

**Henkilökohtaiset suojaimet:**

**Hengityksensuojaus**

Jos hengitystiealtistusta yli työpaikan raja-arvojen ei voida sulkea pois, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta. Sopiva hengityslaite: Hengityslaite ja kokonaamari hyväksyttyjen standardien, kuten EN 136, mukaisesti.
Suositeltu suodatintyyppi: Kaasusuodatin ABEK (tietyt epäorgaaniset, orgaaniset ja happamat kaasut ja höyryt; ammoniakki/amiinit) hyväksyttyjen standardien, kuten EN 14387, mukaisesti

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Sopiva hengityslaite: Hengityslaite ja kokonaamari hyväksyttyjen standardien, kuten EN 136, mukaisesti.
Suositeltu suodatintyyppi: Yhdistelmäsuodatin ABEK-P2 (tietyt epäorgaaniset, orgaaniset ja happamat kaasut ja höyryt; ammoniakki/amiinit; hiukkaset) hyväksyttyjen standardien, kuten EN 14387, mukaisesti

Jos aineelle altistutaan pitkään tai voimakkaasti, on käytettävä hengityslaitetta. Sopiva hengityslaite: Ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite hyväksyttyjen standardien, kuten EN 137, mukaisesti.

On noudatettava hengityssuojaimien käyttöaikarajoituksia sekä valmistajan ohjeita.

**Silmiensuojaus**

Tiiviit suojalasit, hyväksyttyjen standardien, kuten EN 166, mukaisesti.

**Käsiensuojaus**

Tuotetta käsiteltäessä on aina käytettävä suojakäsineitä yleisesti hyväksyttyjen standardien, esim. EN374:n, mukaisesti.

Suositeltava käsinemateriaali: Butyylikumiset suojakäsineet
Materiaalin paksuus: > 0,3 mm
Puhkeamisaika: > 480 min

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

**Ihonsuojaus**

Avoimella kierrolla kemikaalisuojavaatteet, hyväksyttyjen standardien, kuten EN 13034, mukaisesti, tarvittaessa nestetiivis hyväksyttyjen standardien, kuten EN 14605, mukainen suojahaalari.
Huomaa toimittajan antamat tiedot läpäisevyysajasta.

**8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Huomioitava paikalliset jätevesimääräykset organotina- ja tinayhdisteille. Suurempia määriä ei saa päästää puhdistuslaitokselle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| Ominaisuus: | Arvo: | Menetelmä: |
|---|---|---|
| Olomuoto | neste | |
| Muoto | tahna | |
| Väri | punainen | |
| Haju | heikko | |
| Hajukynnys | ei tietoa olemassa | |
| Sulamispiste | ei määrätty | |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | ei käyttökelpoinen | |
| Räjähdysraja, alempi | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| Räjähdysraja, ylempi | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| Leimahduspiste | 55 °C | (ISO 2719) |
| Syttymislämpötila | 410 °C | (DIN 51794) |
| Lämpöhajoaminen | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| pH | Ei määritettävissä. Liukenematon veteen. | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | ei tietoa olemassa | |
| Viskositeetti, dynaaminen | ei käyttökelpoinen | |
| Vesiliukoisuus | lähes liukenematon | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | ei käyttökelpoinen | |
| Höyrynpaine | ei määrätty | |
| Tiheys | 1,1 g/cm³ (20 °C) | (DIN 51757) |
| Suhteellinen höyryntiheys | ei tietoa olemassa | |
| Distribuution hiukkaskoko | Ei käyttökelpoinen. | |

**9.2 Muut tiedot**

Hydrolyysituotteet alentavat leimahduspistettä.

| Ominaisuus: | Arvo: | Menetelmä: |
|---|---|---|
| Haihtumisnopeus | ei tietoa olemassa | |
| Molekyylipaino | ei käyttökelpoinen | |
| synteettiset polymeerimikrohiukkaset / Asetus (EC) nro 1907/2006 (EU REACH) | Produkten innehåller inte mikropartiklar av syntetisk polymer. | |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 – 10.3 Reaktiivisuus; Kemiallinen stabiilisuus; Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

Asiaankuuluvia tietoja saattaa löytyä tämän kappaleen muista osista.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kosteus, lämpö, avotuli tai muut syttymislähteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi veden, emäksisten aineiden ja happojen kanssa. Reaktio tapahtuu alkoholien muodostumisen yhteydessä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ohjeen mukainen varastointi ja käsittely: ei tunneta. Alkoholeja ilmankosteuden, veden ja proottisten aineiden vaikutuksesta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### 11.1.1 Välitön myrkyllisyys

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE):**
$ATE_{mix}$ (hengitettynä / höyry): 18,9 mg/l/4 h
$ATE_{mix}$ (hengitettynä / pöly /aerosoli): 18,9 mg/l/4 h

#### 11.1.2 Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

**Arviointi:**

Nykyisten tietojen perusteella ei ole odotettavissa kliinisesti merkittävää ihoärsytystä.

**Tuotteen tiedot:**

Ei ärsytä ihoa
(Laji: Kani, Lähde: tarkastettu)

#### 11.1.3 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.4 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.5 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.6 Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.7 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.8 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.9 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

#### 11.1.10 Aspiraatiovaara

**Arviointi:**

Tuotteen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien perusteella ei ole odotettavissa vaaraa sisäänhengitettäessä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### 11.2.2 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tunneta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Arviointi:**

Kokonaistuotteen testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Arviointi:**

Hydrolyysituote (etanoli) on biologisesti helposti hajoava. Silikoniosuus: Ei hajoa biologisesti. Erottaminen saostamalla.

### 12.3 Biokertyvyys

**Arviointi:**

Ei tunnettua tietoa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Arvio:**

Kokonaistuotteen testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT aineiden arviointi
Tietoja ei ole saatavissa.

vPvB aineiden arviointi
Tietoja ei ole saatavissa.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

ei tunnettu

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1 Tuote

Suositus:
Aine, jota ei voi edelleen käyttää, prosessoida uudelleen tai kierrättää, on hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti tähän tarkoitukseen hyväksytyssä laitoksessa. Riippuen määräyksistä voi jätteen hävittää esimerkiksi sijoittamalla kaatopaikalle tai polttamalla.

#### 13.1.2 Puhdistamattomat pakkaukset

Suositus:
Pakkaus tyhjennettävä jäännöttömäksi (tippumaton, valumaton, lastalla puhdistettu). Huolehdittava esim pakkauksen uudelleenkäytöstä paikallisten määräysten mukaisesti. Likaisista pakkauksista huolehditaan kuten jätteistä.

#### 13.1.3 Jätehuoltonumero (EY)

Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1** YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|---|---|---|
| ADR | : | YK1993 |
| RID | : | YK1993 |
| IMDG | : | YK1993 |
| ICAO/IATA | : | YK1993 |

**14.2** Oikea laivauksessa käytettävä nimi

| | | |
|---|---|---|
| ADR | : | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Enthält Tetraethylsilicat) |
| ADR (Kotimaiset kuljetussäännökset) | : | PALAVA NESTE, N.O.S. (Sisältää tetraetyylisilikaattia) |
| RID | : | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Enthält Tetraethylsilicat) |
| RID (Kotimaiset kuljetussäännökset) | : | PALAVA NESTE, N.O.S. (Sisältää tetraetyylisilikaattia) |
| IMDG | : | Flammable liquid, n.o.s. (Contains Tetraethyl silicate) |
| ICAO/IATA | : | Flammable liquid, n.o.s. (Contains Tetraethyl silicate) |

**14.3** Kuljetuksen vaaraluokka

| | | |
|---|---|---|
| ADR | : | 3<br>(Rajoitettu määrä (LQ): 5L) |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| ICAO/IATA | : | 3 |

**14.4** Pakkausryhmä

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

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: ei
Meriä saastuttava aine (IMDG): ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muiden kappaleiden asiaankuuluvat tiedot on otettava huomioon.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ainetta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana säiliöaluksissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset ja paikalliset säädökset on huomioitava.

Ohjeet merkinnöille löytyvät tämän dokumentin kohdasta 2.

**Euroopan parlamentin direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (Seveso III):**

| Luettelointi direktiivissä | Juokseva numero luettelossa | Kynnysarvo 1 | Kynnysarvo 2 |
|---|---|---|---|
| SYTTYVÄT NESTEET | P5c | 5.000 t | 50.000 t |

**Muut säädökset, rajoitukset ja kiellot:**

REACh Annex XVII: Tämä tuote sisältää yli 0,1 % m-% dioktyylitinayhdisteitä. On huomioitava asetuksen 1907/2006 liitteen XVII merkintä 20.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Kielletty ja/tai rajoitettu

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä - LIITE I. RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET: Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä - LIITE II. ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET: Ei määritettävissä

**Tietoja kansainvälistä rekisteröintiä varten**

Jos yksittäisiä aineluetteloita koskevat tiedot ovat saatavissa, ne ilmoitetaan tuotteen jäljessä.

Japani ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.

Australian ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.

Kiina ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.

Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.

Filippiinit ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.

Yhdysvallat (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Kaikki tämän tuotteen ainesosat on luetteloitu aktiivisiksi, tai ne vastaavat kemiallisten aineiden luetteloa.

Taiwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Tämä tuote on aineluettelossa tai on yhteensopiva sen kanssa. Yleisohje: Taiwanin kemikaaliasetukset määräävät vaiheen 1 rekisteröinnin Taiwanin kemikaaliluettelossa (TCSI) luetteloiduille tai TCSI-yhteensopiville yhdisteille, kun niiden maahantuonti Taiwaniin tai niiden valmistus siellä ylittää raja-arvon 100 kg/vuosi (seoksissa tämä lasketaan jokaiselle ainesosalle). Tästä huolehtiminen on maahantuojan tai valmistajan vastuulla.

Euroopan talousalue (ETA) ..... : **REACH** (Asetus (EY) nro 1907/2006):
Yleinen huomautus: Kohdassa 1 mainitut toimittajat täyttävät rekisteröintivelvollisuudet, jotka koituvat tuotteen valmistamisesta ETA-alueella tai sen tuonnista ETA-alueelle. Rekisteröintivelvollisuudet, jotka koituvat asiakkaille tai muille jatkokäyttäjille tuotteen tuonnista ETA-alueelle, ovat heidän vastuullaan.

Etelä-Korea (Korean tasavalta) ..... : **AREC** (Etelä-Korean kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskeva asetus (tunnetaan nimellä ”K-REACH”)):
Jos haluatte lisätietoja, pyydämme Teitä kääntymään yhteyshenkilönne puoleen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

TälleTälle tuotteelle ei ole tehty asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Tuote

Asiakirjan tiedot perustuvat tietoihin, jotka ovat olleet saatavilla tarkistuksen ajankohtana. Tiedote ei ole lakisääteinen takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Asiakirjan laatiminen ei poista tuotteen tilaajan vastuuta noudattaa tuotetta koskevia lakeja ja määräyksiä. Tämä koskee erityisesti tuotteen jälleenmyyntiä ja jakelua, tuotteesta valmistettuja seoksia tai nimikkeitä muilla lainkäyttöalueilla sekä kolmansien osapuolien tekijänoikeuksia. Jos kuvattua tuotetta käsitellään tai se sekoitetaan muiden materiaalien kanssa, asiakirjassa esitettyjä tietoja ei voi siirtää näin syntyneelle uudelle tuotteelle, ellei sitä ole erikseen mainittu. Jos tuote pakataan uudelleen, tilaaja on velvoitettu liittämään pakkaukseen tarvittavat turvallisuutta koskevat tiedot.

WACKER rajoittaa tuotteiden käyttöä ihmiskehossa ja erityisesti niiden käyttämistä kosketuksissa ruumiinnesteisiin tai limakalvoihin. Lisätietoja Health Care Policy -käytännöstämme saat osoitteessa www.wacker.com. WACKER voi lakkauttaa mahdollisen toimitusvelvoitteen mikäli Health Care Policy -käytäntöjä ei noudateta.

### 16.2 Lisäviitteet:

Pilkut numerotiedoissa merkitsevät desimaalipistettä. Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa viittaavat muutoksiin verrattuna vanhaan versioon. Tämä versio korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

ABEK - yhdistelmäsuodatin A, B, E, K; ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; APF - annettu suojauskerroin; CAS No. - Kemikaalien tunnistenumero; DFG - Saksan tutkimussäätiö; DIN - Saksan standardointi-instituutti; DOC - liukoinen orgaaninen hiili; d/w - päivää viikossa; EC / CE / EG - Euroopan yhteisö; EC50 / CE50 - keskimääräinen vaikuttava pitoisuus; ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; ED - hormonitoimintaa häiritsevä aine; EG-RL - asetuksen 440/2008 mukainen testimenetelmä; EN - eurooppalainen standardi; ERC - ympäristöpäästöluokka; g/cm³ - grammaa kuutiosenttimetriä kohti; h - tunti(a); H-Code - Vaaralausekkeiden koodi(t); hPa - hehtopascal; IATA Regs - Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) vaarallisia aineita koskevat määräykset;IBC - Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö;IC50 / CI50 - keskimääräinen estävä pitoisuus;IBC - Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö; IMDG Code - Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 / CL50 - keskimääräinen tappava pitoisuus; LD50 / DL50 - keskimääräinen tappava annos; LOAEC - alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus; LOAEL - alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso; MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman merien pilaantumisen ehkäisemisestä; mg/g - milligrammaa grammaa kohti; mg/kg - milligrammaa kilogrammaa kohti; mg/l - milligrammaa litraa kohti; mg/m³ - milligrammaa kuutiometriä kohti; min - minuuttia; mJ - millijoulea; mm - millimetriä; mm²/s - neliömillimetriä sekuntia kohti; mPa.s - millipascalsekuntia; MSDS / SDB / SDS - käyttöturvallisuustiedote; Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta; NOAEL - taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta; NOEC - pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta; NOEL - taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen; PC - tuoteluokka; P-Code - turvalausekkeiden koodi(t); ppm - parts per million; PROC - prosessiluokka; RCP - käänteinen laskentamenetelmä; RID - Kansainväliset määräykset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksista; SU - käyttöala; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; Vol% - tilavuusprosenttia; UN-Nr. - YK:n vaarallisten aineiden luokitukseen perustuva numero; vPvB - erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä

H-lausekkeiden koko teksti:

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226..... | : | Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry. |
| Acute Tox. 4; H332 .... | : | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista hengitettynä. |
| Eye Irrit. 2; H319 ..... | : | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2; Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| STOT SE 3; H335 ..... | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| STOT RE 2; H373..... | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Aquatic Chronic 4; H413 | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 4; Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

| Luokitus | Perustelu: |
|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, hengitettynä / höyry | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2 | Laskentamenetelmä |
| Syttyvät nesteet, Luokka 3 | Koetulosten perusteella. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3 | Laskentamenetelmä |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2 | Laskentamenetelmä |

**- Käyttöturvatiedotteen loppu -**