KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

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

Muutettu viimeksi: 01.04.2026 / Versio 5.6 (FI)
Viimeinen toimituspäivä: 29.11.2024
Päiväys: 20.11.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: **WACKER® CATALYST T 47**

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
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, , Luokka 2	H361d
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, , Luokka 4	H413
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, , Luokka 1 (kateenkorva)	H372
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, , Luokka 3	H335
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, , Luokka 2	H319
Välitön myrkyllisyys, , Luokka 4, hengitettynä / höyry	H332
Syttyvät nesteet, , Luokka 3	H226

2.2 Merkinnät

Merkintä asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti:

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

H-Koodi	Varoitusmerkinnät
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

P-Koodi	Turvamerkinnät
P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
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 pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojaavaa vaatetusta/turvalaseja.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

Vaarallinen sisältö (etikettimerkintä):
Tetraetyylisilikaatti
Piihappo (H4SiO4), tetraetyyliesteri, reaktiotuotteet bis(asetyylioksi)dioktyylistannaanin kanssa

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 31,4 %.

Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle: 35 %.

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

3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita

Tetraetyylisilikaatti			>60 – <=70 %
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	

Piihappo (H4SiO4), tetraetyyliesteri, reaktiotuotteet bis(asetyylioksi)dioktyylistannaanin kanssa			>=20 – <30 %
CAS-Nro.: 93925-43-0		EY-nro.: 300-346-5	
INHA	[1]	REACH-nro: 01-2120753666-44	
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*		Aquatic Chronic 4 / H413; Flam. Liq. 3 / H226; Repr. 2 / H361d; Eye Irrit. 2 / H319; Acute Tox. 4, suun kautta / H302; STOT RE 1 / H372 (kateenkorva)	

bis(neodekanoyylioksi)dioktyylistannaani			>=1 – <6 %
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. Tälle aineelle altistuneiden raskaana olevien naisten on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:
Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan. Silmäluomet pidettävä auki, jotta silmäluomet ja silmänpinta voidaan huuhtoa vedellä yhtäaikaa. Ärsytyksen kestäessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Iho:
Poista tuote pyyhkeellä tai paperilla mekaanisesti. Likaantuneet tai kastuneet vaatteet riisuttava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Jos saat päällesi suuria määriä, men heti hätäsuihkuun. Jos aine on aiheuttanut näkyviä ihomuutoksia tai muita oireita, hakeudu lääkärin hoitoon (jos mahdollista, näytä etiketti tai käyttöturvallisuustiedote).

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

Jos ainetta on hengitetty: hoida mahdollisimman pian kortisonisuihkeella. Altistuksen jälkeen suositellaan ottamaan yhteyttä erikoislääkäriin (esimerkiksi gynekologiin/synnytyslääkäriin tai tarvittaessa toksikologian/ihmisgenetiikan asiantuntijaan). Tuote sisältää lisääntymiseen vaikuttavia myrkkyjä (saattaa vahingoittaa syntymätöntä lasta ja/tai heikentää miesten tai naisten lisääntymiskykyä).

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

Yleistä:

Vältä altistumista noudattamalla teknisiä toimenpiteitä tai henkilökohtaisia suojavarusteita.

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		
Aerosoli – sisäänhengitettävä osuus		10,0			
Etyyliasetaatti	TLV_FI	1100,0	300,0		
Etyyliasetaatti	EU	734,0	200,0		

-
Annettu aerosolin raja-arvo on työstöprosessissa muodostuvan aerosolin suositusmäärä.

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 Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli

Merivesi	0,0192 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Sedimentti (makeavesi)	0,18 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Sedimentti (merivesi)	0,018 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Maaperä	0,05 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Vedenpuhdistamo	4000 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Ajoittainen päästö	10 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Raskaana olevan on ehdottomasti vältettävä altistumista aineelle. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Käytä riittävästi ilmastoidussa tilassa. Suojapuvun käyttö suositeltavaa. Likaiset, märät vaatteet riisuttava välittömästi. Työskentelyalueet on puhdistettava säännöllisesti. Pese kätesi ennen ruokailua sekä töiden jälkeen. Huolehdittava suihkusta ja silmäsuihkusta. Työasu säilytettävä erillään. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttäää 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: Nitriilikumiset suojakäsineet
Materiaalin paksuus: > 0,4 mm
Puhkeamisaika: > 480 min

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. On huomioitava, että lämpötilan ja useiden muiden vaikuttavien tekijöiden vuoksi kemikaalisuojakäsineiden käyttöikä voi päivittäisessä käytössä olla käytännössä merkittävästi lyhyempi kuin testeissä määritelty läpäisyaika.

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	
Väri	kellertävä	
Haju	heikko	
Hajukynnys	ei tietoa olemassa	
Sulamispiste	ei käyttökelpoinen	
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 100 °C ssä 1013 hPa	
Räjähdysraja, alempi	1,3 Vol-%	
Räjähdysraja, ylempi	23 Vol-%	
Leimahduspiste	34 °C	(DIN 51755)
Syttymislämpötila	215 °C	(DIN 51794)
Lämpöhajoaminen	ei tietoa olemassa	
pH	Ei määritettävissä. Liukenematon veteen.	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,6 mm²/s ssä 25 °C	(DIN 51562)
Vesiliukoisuus	lähes liukenematon	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käyttökelpoinen	
Höyrynpaine	12,5 hPa ssä 20 °C	
Tiheys	1,02 g/cm³ (23 °C)	(Ei määritelty)
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 etanolin muodostumisen yhteydessä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Etanoli hydrolyysin kautta.

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} (Suun kautta): > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (hengitettynä / höyry): 10,3 mg/l/4 h

11.1.2 Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

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:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

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:

Ei tunnettua tietoa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi:

Reagoi veden kanssa muodostaen etanoli ja piihappo.

12.3 Biokertyvyys

Arviointi:

Ei tunnettua tietoa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio:

Ei tunnettua tietoa.

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	YK1292
RID	YK1292
IMDG	YK1292
ICAO/IATA	YK1292

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR	Tetraethylsilicat, Lösung
ADR (Kotimaiset kuljetussäännökset)	TETRAETYYLISILIKAATTI ILIUOS
RID	Tetraethylsilicat, Lösung
RID (Kotimaiset kuljetussäännökset)	TETRAETYYLISILIKAATTI ILIUOS
IMDG	Tetraethyl silicate solution
ICAO/IATA	Tetraethyl silicate solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	3 (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.
Uuden-Seelannin ..... :	**NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals): Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen. (Voidaksemme tulkita rekisteröinnin tilaa oikein tarvitsemme lisätietoja, kuten tiedon vaarallisen aineen luokituksesta tai mahdollisen Group Standard -tiedon.)
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): Tätä tuotetta ei ole luetteloitu, tai se ei vastaa aineen varastotilannetta.
Filippiinit ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tätä tuotetta ei ole luetteloitu, tai se ei vastaa aineen varastotilannetta.
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.
Aquatic Chronic 4; H413	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 4; Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry.
Repr. 2; H361d.....:		Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokka 2; Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista nieltynä.
STOT RE 1; H372.....:		Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 1; Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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:
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 4	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, hengitettynä / höyry	Laskentamenetelmä
Syttyvät nesteet, Luokka 3	Koetulosten perusteella.

- Käyttöturvatiedotteen loppu -