WACKER

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

Materiaali: 60007329 **ELASTOSIL® M 4670 B**

Muutettu viimeksi: 01.04.2026 / Versio 3.3 (FI)
Viimeinen toimituspäivä: 13.02.2025
Päiväys: 19.10.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: **ELASTOSIL® M 4670 B**

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.
Raaka-aine seuraaville: elastomeerituote .

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:

Ei vaarallinen aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkintä asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti:

GHS-merkintää ei vaadita.

Koodi	Lisämerkinnät
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Pakkausta ei saa sulkea ilmatiivista. Veden, alkoholien, happojen, metallisuolojen, amiinien ja alkalien kanssa esiintyy vedynmuodostumisvaara. Muodostuva vety voi muodostaa hapen kanssa räjähdyskaasuja. Tuote hydrolysoituu etanolin muodostuessa (CAS-nro 64-17-5). Etanoli on luokiteltu sekä fysikaalisesti että terveydelle haitalliseksi. Hydrolysoitumisnopeus ja siten tuotteen mahdollinen vaarallisuus ovat hyvin riippuvaisia sovelluskohtaisista olosuhteista.
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

Polydimetyylisiloksaani jossa funktionaalisia ryhmiä

3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita

silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa			>=1 – <10 %
CAS-Nro.: 68909-20-6	EY-nro.: 272-697-1	Indeksinro: 014-052-00-7	
INHA	[1]		
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	STOT RE 2, hengitettynä / H373 (Keuhkot) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Distribuution hiukkaskoko: Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: agglomeroituu, d50 = 100 - 750 µm, Mittaustekniikka: laserdiffraktio Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: aggregaatit, d50 = 60 - 300 nm, Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: Ensisijainen rakenne, d50 = 6 - 50 nm, Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta Muoto / Aspektisuhde (:1): Muoto: fraktaalikokonaisuudet, Aspektisuhde (:1): 1 - 3, Mittaustekniikka: TEM Kiteisyys: Kiteisyys: amorfinen, Mittaustekniikka: Röntgendiffraktio (XRD) Kemiallisen pinnan funktionalisaatio Kemiallisen pinnan funktionalisaatio: Kemiallisen pinnan funktionalisaatio Kemiallisen pinnan funktionalisaatio: ei yhtään, Päällystetyn hiukkasen ominaisuudet: hydrofobinen ominaispinta-ala: 40 - 350 m²/g			

Tyyppi: INHA: ainesosa, VERU: epäpuhtaus

[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.

Altistumisen yhteydessä hengitettäviin pienhiukkasiin liittyvät vaarat eivät koske tätä materiaalia. Kaikki täyteaineet, pigmentit ja muut vastaavat ainesosat ovat ei-hengitettävässä muodossa, joten tavanomaisissa käyttöolosuhteissa ne ovat erottamattomasti sitoutuneet tuotteeseen.

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:
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon(näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Roiskeet silmiin:
Huuhtele heti runsaalla vedellä. Ärsytyksen kestäessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Iho:
Pesu runsaalla vedellä tai vedellä ja saippualla. Jos aine on aiheuttanut näkyviä ihomuutoksia tai muita oireita, hakeudu lääkärin hoitoon (jos mahdollista, näytä etiketti tai käyttöturvallisuustiedote).

Hengitys:
Vie raittiiseen ilmaan.

Nieleminen:
Juota potilaalle runsaasti vettä pieninä annoksina. Älä oksenna.

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 . Suurempia tulipaloja sammutetaan tehokkaimmin alkoholia kestävillä, vesikalvon muodostavilla kalvovaahdoilla (AFFF-AR).

Sammutusaineet,joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
vesisuihku , sammutusjauhe , haloni .

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. Käytettäessä vesipohjaisia sammutusaineita on oltava varovainen, koska tällöin saattaa vapautua vetyä, joka voi palon sammumisen jälkeen huonosti tuuletetuissa tai ahtaissa tiloissa kertyä ja johtaa uuteen syttymiseen tai räjähdykseen. Vaahtomatot voivat myös sisältää vetyä tai syttyviä huuruja, jolloin seurauksena voi olla pintaräjähdyksiä. Poista syttymislähteet, kun siivoat ja imeytät aineita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Yleistä:
Tulipalot, joissa on mukana SiH-polysiloksaanimateriaaleja, voivat olla joissakin olosuhteissa hankalia sammuttaa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista alueen turvallisuus. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Ulkopuoliset pidettävä loitolla. 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. 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

Jotta materiaali ei tartu kiinni, levitä pintaan hiekkaa tai valkaisumaata ja poista materiaali mekaanisesti. Lakaise tai raaputa kasautunut materiaali ja kerää se kemiallisia jättei-tä varten tarkoitettuun erikoisastiaan. Pese jäljelle jäävä liukas kerros pesuaineella/saippualiuoksella tai muulla biohajoavalla puhdistusaineella. Pitävyyden lisäämiseksi voidaan levittää hiekkaa tai jotain muuta ra-keista materiaalia.

Lisäviitteet:
Höyryt imetään pois. Eristä syttymislähde. Huomioi ex-suojaus. Käsiteltäessä kyseisestä tuottetta pitää ottaa huomioon kohdassa 10 mainitut yhteensopimattomat aineet. Älä sekoita epäpuhdasta materiaalia puhtaaseen. Älä sulje keräysastiaa tiivisti. 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. Pakkausten käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käyttämättömät säiliöit tulee pitää suljettuna. Eivät sovi yhteen kohdan 10 aineiden kanssa. Täytä mahdollisuuksien mukaan laitteet suojakaasulla ja säiliöt typellä, jotta happipitoisuus alenee. Lisätietoja H-siloksaanien turvallisesta käytöstä saat WACKERilta. Huomioitava ohje kohdassa 8.

Ohjeet palo- ja räjähdyssuojasta:
Pakkausta ei saa sulkea ilmatiivista. Tuote voi muodostaa etanolia. 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:
Ei saa varastoida säiliöissä, jotka on valmistettu uudesta lasista ja joissa on emäksinen pinta. Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

Yhteenvarastointiohjeet:
Ei saa varastoida seuraavien aineiden kanssa: emäksisiä aineita (esim. alkaaleja, ammoniakkia, amiineja) , hapettava aine , vahvat hapot . 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
Etanoli	TLV_FI	1900,0	1000,0		

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:
Huomioitava yleiset hygieniatoimenpiteet käsiteltäessä kemikaaleja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

On noudatettava hengityssuojaimien käyttöaikarajoituksia sekä valmistajan ohjeita.

Silmiensuojaus

Suojalasit, hyväksyttyjen standardien, kuten EN 166, mukaisesti suositeltava.

Käsiensuojaus

Tuotetta käsiteltäessä suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä, esim. EN374:n, mukaisesti.

Suositeltava käsinemateriaali: Nitriilikumiset suojakäsineet
Materiaalin paksuus: > 0,1 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

Suojavaatteet, hyväksyttyjen standardien, kuten EN 13034, mukaisesti.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus:	Arvo:	Menetelmä:
Olomuoto	neste	
Muoto	tahna	
Väri	väritön	
Haju	hajuton	
Hajukynnys	ei tietoa olemassa	
Sulamispiste	ei määrätty	
Kiehumispiste/kiehumisalue	Säännökset eivät koske tuotetta	
Räjähdysraja, alempi	Säännökset eivät koske tuotetta	
Räjähdysraja, ylempi	Säännökset eivät koske tuotetta	
Leimahduspiste	> 250 °C	(DIN 51376)
Syttymislämpötila	> 400 °C	(DIN 51794)
Lämpöhajoaminen	> 200 °C	
pH	Ei määritettävissä. Liukenematon veteen.	
Viskositeetti, kinemaattinen	ei tietoa olemassa	
Viskositeetti, dynaaminen	7000 mPa.s ssä 25 °C	(Brookfield)
Vesiliukoisuus	lähes liukenematon ssä 20 °C	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käyttökelpoinen	
Höyrynpaine	Säännökset eivät koske tuotetta	
Tiheys	1,01 g/cm³ (25 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
Suhteellinen höyryntiheys	ei tietoa olemassa	
Distribuution hiukkaskoko	Ei käyttökelpoinen.	

9.2 Muut tiedot

Hydrolyysituotteet alentavat leimahduspistettä. Syttymisrajat: Syttymisrajat vapaalle etanolille: 3,5-15 til.-%. Syttymisrajat vapaalle vedylle: 4 - 75,6 til-%. Nykytietämyksen mukaan SiH:ta sisältävät tuotteet voivat syttyä itsestään katalyyttisesti vaikuttavilla alustoilla jo paljon odotettua alhaisemmissa lämpötiloissa. Tämä koskee huokoisia tai kuitumaisia aineita mukaan lukien alkalisella pinnalla varustetut aineet, joita ovat esim. termiset tai sementin tyyppiset eristysmateriaalit.

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. Aineen joutuminen kosketuksiin likaisten putkistojen ja säiliöiden tai syöpyneiden tai ruostuneiden säiliöiden kanssa saattaa lisätä vety muodostumista. Huomioitava ohje kohdassa 7.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Protoni aktiivisia aineita. Reagoi happojen, emäksisten aineiden (kuten alkalien, ammoniakin ja amiinien), alkoholien, veden, kosteuden, hapettimien ja katalyyttien kanssa. Reaktio esiintyy vedyn ja etanolin muodostumisen aikana.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Jos kosketuksessa kohdassa 10 mainittuihin aineisiin: etanoli ja vety. Mittaukset 150 C:ssa ovat osoittaneet, että hapettava hajoaminen vapauttaa pieniä määriä formaldehydiä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1.1 Yleistä

Kokonaistuotteen tiedot ovat etusijalla yksittäisiin aineosiin nähden.

11.1.2 Välitön myrkyllisyys

Tuotteen tiedot:

Altistumisreitit	Tulos/Vaikutus
Suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg Laji: Rotta, Lähde: Asiantuntijan arviointi
ihoaltistus	LD50 > 2000 mg/kg Laji: Rotta, Lähde: Asiantuntijan arviointi

11.1.3 Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen tiedot:

Ei ärsytä ihoa (Laji: Kani, Lähde: Asiantuntijan arviointi)

11.1.4 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen tiedot:

Ei aiheuta silmien ärsytystä (Laji: Kani, Lähde: Asiantuntijan arviointi)

11.1.5 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen tiedot:

Altistumisreitit	Tulos
Ihokosketus	Ei aiheuta ihon herkistymistä. (Laji: Marsut, Testijärjestelmä: Buehler Test, Menetelmä: OECD 406, Lähde: Analogiapäätös)
Hengitys	Tietoja ei ole saatavissa.

11.1.6 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.7 Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.8 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.9 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.10 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.11 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.

Tiedot aineista:

Hydrolyysituote (Etanoli):

Etanoli (64-17-5) imeytyy kaikkien altistumisreittien kautta nopeasti. Etanoli voi aiheuttaa silmien ja limakalvojen ärtyneisyyttä, keskushermostohäiriöitä ja pahoinvointia ja huimausta. Krooninen altistuminen suurille etanolimäärille voi aiheuttaa maksa- ja keskushermoston vaurioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Arviointi:

Kokonaistuotteen testitiedot eivät ole saatavissa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi:

Polymeerikompponentti: Ei hajoa biologisesti. Eliminoidaan adsorboimalla lietteeseen.

Tiedot aineista:

Hydrolyysituote (Etanoli):

Etanoli on biologisesti helposti hajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Arviointi:

Polymeerikompponentti: Ei haittavaikutuksia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio:

Polymeerikompponentti: liukenematon veteen.

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:
Räjähdyskaasujen muodostumisvaara, jos aine joutuu kosketuksiin kohdassa 10 mainittujen aineiden kanssa. Käsiteltäessä kyseisestä tuottetta pitää ottaa huomioon kohdassa 10 mainitut yhteensopimattomat aineet. Tuotteen jätteitä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Jäteastioissa on oltava paineentasauslaitteet, kuten tuuletetut kannet. 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:
Pakkaukset voivat sisältää vaarallisia määriä vetyä. Älä käytä likaisia säiliöitä uudelleen tai täytä toisella aineella, koska jäännöstuote ja yhteensopimaton tuote saattavat reagoida keskenään. 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 .....: Ei määritettävissä
RID.....: Ei määritettävissä
IMDG.....: Ei määritettävissä
ICAO/IATA .....: Ei määritettävissä

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR .....: Ei määritettävissä
RID.....: Ei määritettävissä
IMDG.....: Ei määritettävissä
ICAO/IATA .....: Ei määritettävissä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR .....: Ei määritettävissä

RID ..... : Ei määritettävissä
IMDG ..... : Ei määritettävissä
ICAO/IATA ..... : Ei määritettävissä

14.4 Pakkausryhmä

ADR ..... : Ei määritettävissä
RID ..... : Ei määritettävissä
IMDG ..... : Ei määritettävissä
ICAO/IATA ..... : Ei määritettävissä

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: 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):

Ei määritettävissä

Muut säädökset, rajoitukset ja kiellot:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei määritettävissä

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

Kemikaaliturvallisuusarvioinnin tulos ei edellytä altistumisskenaarioiden ja käyttötapojen ilmoittamista käyttöturvallisuustiedotteessa.

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:

STOT RE 2; H373 .....:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH066 .....:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

- Käyttöturvatiedotteen loppu -