# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

**Materiaali: 60079986** **EL N 9111 BLACK** ***SMP,VARIOUS**

Muutettu viimeksi: 01.04.2026 / Versio 2.5 (FI)
Viimeinen toimituspäivä: 28.07.2025
Päiväys: 19.10.2026

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** **EL N 9111 BLACK** ***SMP,VARIOUS**

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.
Tiivistysmassa

### 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

Tuote hydrolysoituu metanolin muodostuessa (CAS-nro 67-56-1). Metanoli 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 + täyteaine + apuaineet + alkoksisilaaniverkouttaja

#### 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)<br>EUH066 | | |
| Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized | | | |
| Distribuution hiukkaskoko:<br>Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: agglomeroituu, d50 = 100 - 750 µm, Mittaustekniikka: laserdiffraktio<br>Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: aggregaatit, d50 = 60 - 300 nm, Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta<br>Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: Ensisijainen rakenne, d50 = 6 - 50 nm, Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta<br>Muoto / Aspektisuhde (:1):<br>Muoto: fraktaalikokonaisuudet, Aspektisuhde (:1): 1 - 3, Mittaustekniikka: TEM<br>Kiteisyys:<br>Kiteisyys: amorfinen, Mittaustekniikka: Röntgendiffraktio (XRD)<br>Kemiallisen pinnan funktionalisaatio Kemiallisen pinnan funktionalisaatio:<br>Kemiallisen pinnan funktionalisaatio Kemiallisen pinnan funktionalisaatio: ei yhtään, Päällystetyn hiukkasen ominaisuudet: hydrofobinen<br>ominaispinta-ala:<br>40 - 350 m²/g | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bis(etyyliasetoasetaatti)di-isobutoksititaani | | | <3 % |
| CAS-Nro.: 83877-91-2 | EY-nro.: 281-161-6 | | |
| INHA | [1] | REACH-nro: 01-2119968551-31 | |
| Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti* | Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315 | | |

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.

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:**
Ihmiset vietävä turvaan. Ensiavunantajan huomioitava oma suojautuminen.

**Roiskeet silmiin:**
Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan. Ärsytyksen kestäessä hakeudu lääkärin hoitoon.

**Iho:**
Likaantuneet tai kastuneet vaatteet riisuttava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. 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. Jos potilaan hengitys pysähtyy, anna hänelle tekohengitystä. Suojaa potilas kylmentymiseltä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja kerro lääkärille tarkat tiedot aineesta.

**Nieleminen:**
Juota henkilölle runsaasti vettä pieninä annoksia, jos hän on tajuissaan. Älä oksennuta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja kerro lääkärille tarkat tiedot aineesta.

**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**

Metanoli (CAS 67-56-1) imeytyy hyvin ja nopeasti kaikkien altistuskanavien kautta ja on myrkyllistä riippumatta siitä, mitä kautta se kulkeutuu elimistöön. Metanoli voi ärsyttää limakalvoja sekä aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta, näköhäiriöitä, sokeutumisen (näköhermon pysyvän vaurioitumisen), asidoosin, lihaskouristuksia ja kooman. Altistuksen jälkeen nämä vaikutukset voivat esiintyä viiveellä. 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. 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. 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. Eivät sovi yhteen kohdan 10 aineiden kanssa. Huomioitava ohje kohdassa 8.

**Ohjeet palo- ja räjähdyssuojasta:**
Tuotteesta voi vapautua metanolia. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Metanoli | TLV_FI | 270,0 | 200,0 | | |
| Metanoli | EU | 260,0 | 200,0 | | |

-

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

**Bis(etyyliasetoasetaatti)di-isobutoksititaani**

| Sovellusala: | Arvo: |
|---|---|
| Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen) | 22 mg/kg bw/päivä |
| Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) | 220 mg/kg bw/päivä |
| Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) | 303 mg/kg bw/päivä |
| Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) | 254 mg/kg bw/päivä |

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

**Bis(etyyliasetoasetaatti)di-isobutoksititaani**

| Sovellusala: | Arvo: |
|---|---|
| Makeavesi | 0,1 mg/l |
| Sedimentti (makeavesi) | 0,0816 mg/kg kuivapaino |
| Merivesi | 0,01 mg/l |
| Sedimentti (merivesi) | 0,0082 mg/kg kuivapaino |
| Vedenpuhdistamo | 28 mg/l |
| Maaperä | 0,019 mg/kg kuivapaino |
| Sekundaarinen myrkytys | ei merkitystä |

### 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

On noudatettava hengityssuojaimien käyttöaikarajoituksia sekä valmistajan ohjeita.

**Silmiensuojaus**

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

Suositeltava käsinemateriaali: Nitriilikumiset suojakäsineet
Materiaalin paksuus: > 0,4 mm
Puhkeamisaika: 10 - 30 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 | musta | |
| Haju | miellyttävä | |
| Hajukynnys | ei tietoa olemassa | |
| Sulamispiste | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| Räjähdysraja, alempi | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| Räjähdysraja, ylempi | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| Leimahduspiste | Säännökset eivät koske tuotetta | |

| | | |
|---|---|---|
| Syttymislämpötila | 465 °C | (EN 14522) |
| Lämpöhajoaminen | Säännökset eivät koske tuotetta | |
| pH | Ei määritettävissä. Liukenematon veteen. | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | ei tietoa olemassa | |
| Viskositeetti, dynaaminen | 950000 mPa.s ssä 25 °C<br>leikkausnopeus: 0,5 1/S | (DIN EN ISO 3219) |
| Viskositeetti, dynaaminen | 110000 mPa.s ssä 25 °C<br>leikkausnopeus: 25 1/S | (DIN EN ISO 3219) |
| Vesiliukoisuus | lähes liukenematon | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | ei käyttökelpoinen | |
| Höyrynpaine | ei määrätty | |
| Tiheys | 1,3 g/cm³ (23 °C) | (ISO 1183-1 A) |
| Suhteellinen höyryntiheys | ei tietoa olemassa | |
| Distribuution hiukkaskoko | Ei käyttökelpoinen. | |

### 9.2 Muut tiedot

Hydrolyysituotteet alentavat leimahduspistettä. Syttymisrajat vapaalle metanolille: 5,5-44 til.%.

| **Ominaisuus:** | **Arvo:** | **Menetelmä:** |
|---|---|---|
| Haihtumisnopeus | ei tietoa olemassa | |
| Molekyylipaino | ei käyttökelpoinen | |

## 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 esiintyy metanolin muodostumisen aikana.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Metanoli hydrolyysin kautta. 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<br>Arviointi tehdään ainesosia koskevan merkityksellisen tiedon perusteella.<br>Laji: Rotta, Lähde: Asiantuntijan arviointi |
| ihoaltistus | LD50 > 2000 mg/kg<br>Arviointi tehdään ainesosia koskevan merkityksellisen tiedon perusteella.<br>Laji: Rotta, Lähde: Asiantuntijan arviointi |

#### 11.1.3 Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

**Tuotteen tiedot:**

| |
|---|
| Ei ärsytä ihoa<br>(Laji: Kani, Lähde: Analogiapäätös) |

**11.1.4 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Tuotteen tiedot:**

| |
|---|
| Ei aiheuta silmien ärsytystä<br>(Laji: Naudan sarveiskalvo, Testijärjestelmä: in vitro -analyysi (pullossa), Menetelmä: OECD 437, Lähde: Analogiapäätös) |

**11.1.5 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuotteen tiedot:**

| Altistumisreitit | Tulos |
|---|---|
| Ihokosketus | Ei aiheuta ihon herkistymistä.<br>(Laji: Marsut, 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 (metanoli):**

Metanoli (CAS 67-56-1) imeytyy hyvin ja nopeasti kaikkien altistuskanavien kautta ja on myrkyllistä riippumatta siitä, mitä kautta se kulkeutuu elimistöön. Metanoli voi ärsyttää limakalvoja sekä aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta, näköhäiriöitä, sokeutumisen (näköhermon pysyvän vaurioitumisen), asidoosin, lihaskouristuksia ja kooman. Altistuksen jälkeen

nämä vaikutukset voivat esiintyä viiveellä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

**Arviointi:**

Arviointi fyysisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella: Ei ole vahingollista vaikutusta vesieliöihin.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Arviointi:**

Polymeerikompponentti: Ei hajoa biologisesti. Eliminoidaan adsorboimalla lietteeseen.

**Tiedot aineista:**

**hydrolyysituote (metanoli):**

Metanoli on helposti biohajoava

**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:
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 .....: 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):<br>Tätä tuotetta ei ole luetteloitu, tai se ei vastaa aineen varastotilannetta. |
| Australian | **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):<br>Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen. |
| Kiina | **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):<br>Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen. |
| Filippiinit | **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):<br>Tätä tuotetta ei ole luetteloitu, tai se ei vastaa aineen varastotilannetta. |
| Yhdysvallat (USA) | **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):<br>Kaikki tämän tuotteen ainesosat on luetteloitu aktiivisiksi, tai ne vastaavat kemiallisten aineiden luetteloa. |
| Taiwan | **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):<br>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):<br>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”)):<br>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. |
| Flam. Liq. 3; H226 ..... : | Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry. |
| Eye Dam. 1; H318 ..... : | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| STOT SE 3; H336 ..... : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| STOT SE 3; H335 ..... : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Skin Irrit. 2; H315 ..... : | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 2; Ärsyttää ihoa. |

**- Käyttöturvatiedotteen loppu -**