

Tuotenimi: TEGO® Variplus AP

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi:**  
TEGO® Variplus AP

**Kemiallinen nimi:**  
Ketone-aldehyde condensation resin

**REACH**  
rekisteröintinumero -

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Teollisuuskäyttö  
**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tunnettuja.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Puhelin : +49 201 173 01  
Faksi : +49 201 173 3000  
Sähköposti : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Ympäri vuorokautinen hätänumero : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei voimassaolevan lainsäädännön mukaan ole luokiteltu vaaralliseksi.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.**

Ei luokiteltu

### 2.2 Merkinnät Ei soveltuva.

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP****2.3 Muut vaarat**

Ei tunnettuja.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys**

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-Ekotoksisuus**

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****Kemiallinen nimi:**

Ketone-aldehyde condensation resin

**3.1 Aineet****Yleistiedot:**

Ei vaarallisia aineksia.

**REACH****rekisteröintinumero:**

-

CLP: Asetus n:o 1272-2008

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus****Yleistiedot:**

Saastuneet, kastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi.

**Hengittäminen:**

Raitista ilmaa, vaivojen ilmetessä hakeuduttava lääkärinhoitoon.

**Iho:**

Jos ainetta on joutunut iholle, iho on pestävä vedellä ja saippualla. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon. Jos sulanutta ainetta on joutunut iholle, ihoa on jäähdytettävä nopeasti kylmällä vedellä. Jähmettynyttä tuotetta ei saa kuoria pois iholta.

**Roiskeet silmiin:**

Jos ainetta on joutunut silmiin, silmät on huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:**

Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tätä ohjelehteä.

**Henkilösuojaimet ensiavunantajille:**

Tietoja ei ole saatavana.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet:**

Oireita ei ole tähän mennessä tiedossa.

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP**

**Vaarat:** Tietoja ei ole saatavana.

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

**Käsittely:** Hoida oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine:** Vaaho, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesihajasuihku.

**Soveltumaton sammutusaine:** Suuritehoinen paloruisku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Tulipalossa voi vapautua: - hiilidioksidi Tietyissä palo-olosuhteissa häviävän pienet määrät muita myrkkylistan aineita voivat olla mahdollisia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Säilytettävä erillään syttymislähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vaarannettuja astioita jäähdytettävä vedellä.

**Erytyiset suojarusteet palomiehille:** Älä hengitä sisään räjähdys- ja palokaasuja. Kannettava hengityslaite

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilönsuojaimia. Estä pölyäminen.

**6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Tietoja ei ole saatavana.

**6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Tietoja ei ole saatavana.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa tyhjentää viemäriin tai vesistöön. Estettävä tuotteen joutuminen maahan/maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Kootaan mekaanisesti talteen. Kerätty aine poistetaan määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Lisätietoa altistumisvalvonnasta ja hävittämisestä katso luvut 8 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):** Tietoja ei ole saatavana.

**Käsittely:** Huolehdittava työtilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa käytettävä työpaikan poistoilmaimuria. Vältettävä pölyn muodostumista ja pölyn kerääntymistä. Pölyä/savua/aerosoleja ei saa hengittää. välttä

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP**

iho- ja silmäkosketusta.

**Kosketuksen välttäminen:**

Tietoja ei ole saatavana.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Turvalliset varastointiolosuhteet:**

Pidä säiliö tiukasti suljettuna viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

**Turvalliset pakkausmateriaalit:**

Tietoja ei ole saatavana.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Ei muita suosituksia.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

**Biologiset raja-arvot**

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

**DNEL-arvot**

Huomautukset: DNEL/DMEL-arvot eivät ole käytettävissä.

**PNEC-arvot**

Huomautukset: PNEC-arvot eivät ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Tietoja ei ole saatavana.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö****Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalasit

**Käsien suojaus:**Lisätietoja: Suojakäsineiden on täytettävä Säädöksen (EU) 2016/425 ja siihen liittyvän standardin EN 374 vaatimukset., Erityiset työpaikkaolosuhteet on otettava huomioon.  
Materiaali: Nitriilikumi.  
Läpimurtoaika: 480 min  
Käsineen paksuus: 0,1 mm**Ihon ja ruumiin suojaus:**

Suojavaatetus

**Hengityksen suojaus:**

Kun kehittyä höyryä/pölyä: Lyhytaikaisesti suodatinlaite, suodatin P3

**Hygieniaohjeita:**

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Saastunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:**

Ympäristönsuojamääräyksiä ympäristönsaastumisen rajoittamisen valvontaa koskien on noudatettava.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

<b>Olomuoto:</b>	kiinteä
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	Pelletit
<b>Väri:</b>	Väritön
<b>Haju:</b>	Vähäinen
<b>Hajukynnys:</b>	ei mitattu
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	88 - 102 °C (DIN/ISO 4625)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	ei mitattu
<b>Syttyvyys:</b>	ei mitattu
<b>Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot</b>	
<b>Räjähdysraja - ylempi (%):</b>	ei mitattu
<b>Räjähdysraja - alempi (%):</b>	ei mitattu
<b>Leimahduspiste:</b>	ei mitattu
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>Hajoamislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>pH:</b>	5 - 8 (25 °C)

**Viskositeetti**

<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	ei mitattu
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	ei mitattu
<b>Virtausaika:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

<b>Liukoisuus veteen:</b>	Liukenematon
<b>Liukenevuus (muu):</b>	ei mitattu
<b>Liukenemisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	ei mitattu
<b>Dispersion stabiliteetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

<b>Höyrynpaine:</b>	ei mitattu
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	ei mitattu
<b>tiheys:</b>	Likimääräinen 1,19 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
<b>Kiintotiheys:</b>	ei mitattu
<b>Höyrytiheys (ilmaa=1):</b>	ei mitattu

**9.2 Muut tiedot**

<b>Räjähävävyys:</b>	ei mitattu
<b>Hapettavuus:</b>	ei paloa edistävä
<b>Minimisyttymislämpötila:</b>	> 450 °C (DIN 51794)
<b>Metallikorroosio:</b>	Ei syövytä metalleja.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	ei mitattu

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	katso kappale "Mahdollisesti vaaralliset reaktiot".
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Normaaleissa olosuhteissa tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Ei vaarallisia reaktioita asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP**

- 10.4 Vältettävät olosuhteet:** Ei asiaankuuluvassa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei tunnettu.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei asiaankuuluvassa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

- Hengittäminen:** Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
- Iho:** Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
- Roiskeet silmiin:** Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
- Nieleminen:** Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

**Välitön myrkyllisyys (luettelo kaikki mahdolliset altistumisreitit)****Nieleminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Ihokosketus**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Hengittäminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Karsinogeenisyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei ole saatavana.

**koeputkessa**

**Tuote:** Bakteerisyntyinen fenotyypin palautusyritys: negatiivinen;

**Elimistössä**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Tuotenimi: TEGO® VarioPlus AP****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aspiraatiovaara****Tuote:** Ei luokiteltu**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:** 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.;**Muut vaarat****Tuote:** Tämän tuotteen terveyttä vahingoittavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 'Mahdolliset vaarat'.;**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:****Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Myrkyllisyys mikro-organismeille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Myrkyllisyys mikro-organismeille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP**

---

**BOD/COD suhde****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**12.3 Biokertyvyys****Biokertyvyystekijä (BCF)****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)****Tuote:** Log Kow: ei mitattu**12.4 Liikkuvuus maaperässä:****Tuote** Tietoja ei ole saatavana.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:****Tuote** Tietoja ei ole saatavana.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:****Tuote:** 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:****Muut vaarat****Tuote:** Ei saa päästää maahan, veteen tai viemäristöön. Tuote on luokiteltu heikosti vesiä vaarantavaksi (AwSV mukaan).**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistiedot:** Tietoja ei ole saatavana.**Hävittäminen:** Toimitettava ongelmajätteiden polttolaitokseen ottamalla huomioon paikalliset viranomaismääräykset.**Saastunut Pakkaus:** Kun puhdistamattomat tyhjät astiat annetaan uusiokäytettäväksi tai hävitettäväksi, vastaanottajalle on kerrottava mahdollisesta vaarasta.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 UN/ID No.**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote



Tuotenimi: TEGO® Variplus AP

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:** Ei soveltuva.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit:

**ADR** - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla.; **ADN** - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - suljettu säiliö; **CAS** - CAS-numeroita jakava yhtiö; **CESIO** - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; **DNEL** - Johdettu nolllteho-taso; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Euroopan kemikaali-inventaario; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile; **GGVSee** - Vaarallisten aineiden säädös merelle; **GLP** - Hyvä laboratorioskäytäntö; **GMO** - Geneettisesti modifioitu organismi; **IATA** - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; **ICAO** - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; **IMDG** - Kansainvälinen koodi vaarallisille aineille merillä; **ISO** - Kansainvälinen standardisointijärjestö; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; **LOEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; **NOEC** - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; **NOEL** - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; **o.c.** - avoin säiliö; **OECD** - Taloudellisenyhteistyön ja kehittämisen järjestö; **OEL** - Ilman raja-arvot työpaikalla; **PBT** - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; **PNEC** - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; **REACH** - REACH rekisteröinti; **RID** - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; **SVHC** - Erityisesti huolestuttavat aineet; **TA** - Tekninen ohje; **TRGS** - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; **vPvB** - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; **WGK** - Vesiluokitus WGK

**Tuotenimi: TEGO® Variplus AP**

---

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tietoja ei ole saatavana.

**Tiedot koulutuksesta:**

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

**Tiedot tarkistamisesta**

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

**Vastuuvapauslauseke:**

Tietomme vastaavat viimeisimpää, parhaan ymmärryksemme mukaista tietämystämme ja kokemuksiamme. Me luovutamme ne kuitenkin sitoumuksitta edelleen. Pidätämme itsellämme teknisen edistyksen ja tuotannollisen kehityksen puitteissa oikeuden muutoksiin. Antamissamme tiedoissa kuvaillaan yksinomaan tuotteittemme ominaisuuksia ja suorituskykyä, eikä niitä voida pitää takuina. Ostajaa ei vapauteta tuotteiden toiminnan tai käyttömahdollisuuksien huolellisesta, ammattitaitoisen henkilöstön suorittamasta tarkastuksesta. Tämä koskee myös kolmannen osapuolen tekijänoikeuksien valvomista. Muiden yritysten kauppanimien mainitseminen ei ole suositus, eikä se merkitse muiden samanlaisten tuotteiden huomioimatta jättämistä.