

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 1 / 8

### KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

##### 1.1.1 Kauppanimi

**NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

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

##### 1.2.1 Käyttötarkoitus

Tunnistetut käyttötavat : Pinnoite

Toimialakoodi (TOL) 256. Metallien käsittely, päällystäminen ja työstö

Käyttötarkoituskoodi (KT) 61. Pintakäsittelyaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Wellbiit Oy

**Katuosoite** Vattuniemenkatu 15b

**Postinumero ja -toimipaikka** 00210 HELSINKI

FINLAND

**Puhelin** 020 7340510

**Y-tunnus** 2658430-7

**Sähköposti** asiakaspalvelu@wellbiit.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

##### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

112, Hätänumero,

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / HUS

### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F; R11

#### 2.2 Merkinnät

Luokitus ja varoitusmerkinnät :

**1272/2008 (CLP)**

GHS02 - GHS07



Huomiosana

**Vaara**

#### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280 Käytä suojaavaa vaateetusta.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P303+P361+P353 Jos ainetta tulee iholle tai hiuksiin. Ota pois saastuneet vaatteet. Huuhtelee vedellä

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 2 / 8

P501 Hävitä aine/astiat paikallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat ainesosat**

Nimi	Rekisteröintinumero	Pitoisuus %	Luokitus (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Etanoli	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6 (EC Index-No.) 603-002-00-5 (REACH-no) 01-2119457610-43	>= 90	F; R11 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butanoni	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0 (EC Index-No.) 606-002-00-3 (REACH-no) 01-2119457290-43	1 - 2.5	Xi R36; F R11 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

**Yksityiskohtainen tiivisteen raja:**

Nimi	Rekisteröintinumero	Yksityiskohtainen tiivisteen raja
Etanoli	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6 (EC Index-No.) 603-002-00-5 (REACH-no) 01-2119457610-43	( 50 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Lisätiedot: Katso osa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**4.1.2 Hengitys**

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Sylje suu tyhjäksi. Juo paljon vettä.

Jos oksennus tapahtuu spontaanisti. Pidä uhrin pää alhaalla niin, että hengitys sujuu.

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

Jos tätä ainetta on nieltä suuria määriä, hengitysvaikeuksia, yskimistä, vesi vuotaa silmistä. Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

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

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**5.4 Muita ohjeita**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 3 / 8

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto:Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto :Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Tuulettettava alue. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumpaamalla) hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkeiden leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

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

Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuulettuissa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Älä käytä aerosolimudossa.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

-

#### 8.1.1 HTP-arvot

64-17-5 1000 ppm (8 h) 1300 ppm (15 min)

1900 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 2500 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

108-10-1 20 ppm (8 h) 50 ppm (15 min)

80 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 210 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

78-93-3 100 ppm (15 min) 300 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

iho

Etanoli

78-93-3 butanoni

BMGV (Great Britain) 70 µmol/L

Medium: urine

Näyte aika: työvuoro

Parametri: butan-2-one

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

tietoja ei ole käytettävissä

#### 8.1.3 Muissa maissa annettu raja-arvoja

tietoja ei ole käytettävissä

#### 8.1.4 DNEL

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 4 / 8

Etanoli:

Altistustapa / Hengitys :950 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus: 343 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys: 950 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Ihokosketus: 206 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys: 114 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

Metyylietyyliketoni:

Altistustapa / Ihokosketus: 1161 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys: 600 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus: 412 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys: 106 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen: 31 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Metyyli-isobutyryliketoni:

Altistustapa / Hengitys : 208 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / työntekijät / altistumisaika 15 min)

Altistustapa / Ihokosketus : 11,8 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 83 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus, paikallinen vaikutus / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 155,2 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / kuluttajat)

Altistustapa / Ihokosketus : 4,2 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus, altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 14,7 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus, paikallinen vaikutus / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen : 4,2 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / altistumisaika 1 vrk)

### 8.1.5 PNEC

Etanoli:

Käsittämätön jätevesi: 580 mg/l

Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l

Maaperä: 0.63 mg/kg

Merivesi: 0.79 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).

Hengityksensuojaus Tyyppi:A

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 5 / 8

Ihonsuojaus:Käsinemateriaali Neopreeni, butyylikumi, Viton (R) Nitrilikumi

Silmiensuojaus:Suojalasit

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### 8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustusta ei tarvita.

Hengityksensuojaus: Suositeltu suodatintyyppi: A

#### 8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käsinemateriaali : Neopreeni, butyylikumi, Viton (R), Nitrilikumi (EN 374)

#### 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### 8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojakäsineet

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 9.1.1 Olomuoto

Neste, väritön

9.1.2 Haju pistävä , alkoholinkaltainen

9.1.3 Hajukynnys 80 ppm

9.1.4 pH 20 asteessa 1.0-3.0

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste <-20 C (EtOH)

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue +78.2 C (EtOH)

9.1.7 Leimahduspiste <21 C

9.1.8 Räjähdysominaisuudet Ei räjähdysvaaraa. Voi muodostaa räjähtävää ilmaseosta

Räjähdyksen alaraja 3,5 Vol %

Räjähdyksen yläraja 15 Vol %

9.1.9 Höyrönpaine 57 hPa (+20oC) (EtOH)

9.1.10 Tiheys 0,8+0,03 g/cm<sup>3</sup>

9.1.11 Liukoisuus (liukoisuudet)

9.1.11.1 Vesiliukoisuus ei liukeneva. Tuote hikoilee.

9.1.12 Itsesyttymislämpötila Tuote ei ole itsestään syttyvä.

9.1.13 Hajoamislämpötila -

9.1.14 Viskositeetti dynaaminen 20 C 1-10 mPas

9.2 Muut tiedot

-

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 6 / 8

### KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Kaikki kemikaaliturvallisuusraporteista ilmenevät LD50 ja LC50 -arvot ovat suurempia kuin akuutin myrkyllisyyden raja-arvot.

Seosta ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.

##### 11.1.1 Välitön myrkyllisyys

64-17-5 Etanoli:

LD50/ihon kautta/rotta =10470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani =15800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta =51-55 mg/l

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri =30000mg/m<sup>3</sup>

Metyylietyyliketoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 > 2000 mg/kg, rotta, GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50 > 2000 mg/kg, kani, GLP: ei

78-93-3 butanoni

Oral LD50 2193 mg/kg (rat) (sama kuin OECD Guideline 423)

READ ACROSS CAS 78-92-2 butan-2-ol

Dermal LD50 > 10 ml/kg (rabbit) (sama kuin OECD Guideline 402)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: kani, Tulos: Lievästi ihoa ärsyttävää, GLP: ei

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kani, Tulos: Voimakkaasti silmiä ärsyttävä: GLP: ei

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Limakalvojen ärsytys on mahdollista.

Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehdusta.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Lievästi ihoa ärsyttävää

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kani, Ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Maksimisaatiotesti, marsut, Tulos: Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.

Genotoksisuus in vitro: Ames-testi, Salmonella typhimurium, Tulos: Ei mutageeninen Ames-testillä.

##### 11.1.2 Ärsyttävyyksi ja syövyttävyyksi

Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

##### 11.1.3 Herkistyminen

Etanoli: Herkistymisreaktioita ei todettu.

##### 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

Käyttötarkoitus : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

##### 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

##### 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautiituna on terveydelle haitallista.

##### 11.1.7 Aspiraatiovaara

-

##### 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

### KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille

EC50/48h/6500 mg/l(Pseudomons putida)

LC50/48h/kala (Leucidus idus) 8150 mg/l

##### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 7 / 8

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### 12.2.1 Biologinen hajoavuus

Etanoli:

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301)

#### 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti.

Etanoli:

Höyrynpaine : 5,9 kPa (+20oC)

Henryn vakio: 3.3E-6 atm m<sup>3</sup>/mol ( Laskennalliset tulokset)

Vesiliukoisuus: täysin liukeneva

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset : Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

## Huomiot:KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero UN1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN1993 palava neste, N.O.S. (etanoli).

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3 (F1) Palavat nesteet

14.4 Pakkausryhmä II

14.5 Ympäristövaarat

Ei voida käyttää

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet.

Kemler -luku: 33.

EMS -numero: F-E, S-E

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka: -

Kuljetus lisätietoa:

ADR

Rajoitetut määrät (LQ) 1L

Hyväksytyt määrät (EQ) Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500ml

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoituskoodi: D/E

IMDG

Rajoitetut määrät (LQ) 1L

Hyväksytyt määrät (EQ) Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500ml

IATA

Huomiot: Pakkausohjeet:

## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

(EU) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 mukaan

Kauppanimi: **NanoGo Metal Plastics Pro Coating**

Päiväys: 21.3.2018 Edellinen päiväys: 7.3.2018

Sivu 8 / 8

Rajoitetut määrät (LQ): Y341 (maksimi netto 1L)

Matkustaja- ja rahtilentokoneet 353 (maksimi netto/pakkaus 5l)

Rahtilentokone: 364 (maksimi netto/pakkaus 60l)

YK "Malli sääntö":

YK 1993 palava neste, N.O.S., (etanoli), 3, II.

### KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Katso kohta 8

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16. MUUT TIEDOT

**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

3.2 Lisätty kohdan 3.2 aineille pitoisuudet.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

-

**16.3 Tietolähteet**

Kemikaaliturvallisuusraportti

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

Aineen luokitus: Kemikaaliturvallisuusraportti: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys / Pitoisuus > 50% (EtOH)

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R11 Helposti syttyvä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.

**16.7 Käyttörajoitukset**

-

**16.8 Lisätiedot**

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: Katso kohta 1.3.1

### Lisätiedot

Seosten ja käytettyjen arviointi metodien luokittelu asetuksen (EY) N:o 1207/2008 [CLP] mukaisesti. Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita ja vastaavat kansallisia ja EU:n säädöksiä. Tuotetta ei ilman kirjallista lupaa saa käyttää muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun tarkoitukseen. Käyttäjän vastuulla on aina tehdä riittävät toimenpiteet vastaamaan paikallisten lakien ja sääntöjen vaatimuksia. Yksityiskohdat tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvaavat turvallisuusvaatimuksia, eikä niitä tule käsitellä tälle tuotteelle kaikissa tilanteissa taattuina ominaisuuksina.

### Juridinen vastuuvapauslauseke:

Yllä mainittu informaation uskotaan olevan oikeaa, mutta sen ei väitetä olevan kaikkea sisältävä ja sitä pitää hyödyntää vain ohjeellisena. Wellbiit Oy ei ole vastuullinen mistään vahingosta, joka johtuu yllämainitun tuotteen käsittelystä tai kosketuksesta aineeseen.