

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating
UFI	: 03H5-FPTH-S90Q-2616
Tuotekoodi	: 00336
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Auto- ja avaruusalan pinnoitteet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Modesta Japan Ltd  
1580-1 Tahishimomachi  
JP 761-8075 Takamatsushi, Kagawaken  
Japani  
[www.modesta.co](http://www.modesta.co)

##### Jakelija

Team Aatelia  
Aarlahdentie 216  
23140 Hietämäki  
T +358453529577  
[tom@modestafinland.fi](mailto:tom@modestafinland.fi), [www.aatelia.net](http://www.aatelia.net)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategoria 3	H261
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2	H341
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B	H360
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2	H371
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2	H373
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

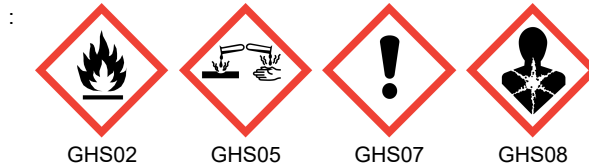
### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa. Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa vahingoittaa elimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2. Merkinnät

### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli; metanoli; Trimethoxysilane; Dibutyltin diacetate

Vaaralausekkeet (CLP)

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H261 - Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.  
H302 - Haitallista nieltynä.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita (suun kautta).  
H360 - Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (suun kautta).  
H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) (suun kautta).  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P231+P232 - Käsittele ja varastoi sisältö inertissä kaasussa. Suojaa kosteudelta.  
P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P240 - Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.  
P241 - Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.  
P260 - Älä hengitä höyryä, sumua.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.  
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308+P311 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys lääkäriin.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin.  
P312 - Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
P330 - Huuho suu.  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Turvalausekkeet (CLP)

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

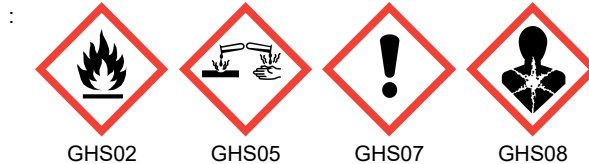
## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa.  
P402+P404 - Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.  
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Merkinnät seuraavan mukaisesti:: poikkeus pakkauksille, joiden tilavuus on 125 ml tai vähemmän

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset aineosat

: propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli; metanoli; Trimethoxysilane; Dibutyltin diacetate

Vaaralausekkeet (CLP)

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita (suun kautta).  
H360 - Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (suun kautta).  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin.  
P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE, GB, PL, SI, SK)	CAS-nro: 67-63-0 EY-nro: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0	50 – 75	Flam. Liq. 1, H224 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Metanoli aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE, GB, NL, PL, SI, SK)	CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 STOT SE 1, H370
Trimetoksisilaani	CAS-nro: 2487-90-3 EY-nro: 219-637-2	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Water-react. 3, H261 Acute Tox. 1 (hengitysteiden kautta), H330 Skin Corr. 1C, H314 STOT SE 3, H335
Dibutyylitinadiasettaatti	CAS-nro: 1067-33-0 EY-nro: 213-928-8 Indeksinumero: 050-033-00-X	1 – 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360 Muta. 2, H341 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Titaanidioksid aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (GB, PL, SK)	CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2	0,1 – 0,5	Carc. 2, H351

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
Metanoli	CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1, H370

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhto suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Vaikka ihmisiin tai eläimiin kohdistuvista terveysvaikutuksista ei ole tietoa, tämän aineen oletetaan olevan hengitettäessä vaarallinen.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.  
Oireet/vaikutukset nieltynä : Normaalioloissa ei lainkaan.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Räjähdysvaara : Ei välitöntä räjähdysvaaraa.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.  
Suojarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.  
Hätätoimenpiteet : Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vain sopivin suojarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Suojarakenteet : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä.  
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käsittele inertissä kaasussa. Suojaa kosteudelta. Ei saa joutua kosketuksiin veden kanssa. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

- Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa kosteudelta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Hapettimet.
- Varastointilämpötila : 22 °C
- Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

###### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

##### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

###### Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Henkilösuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit		sivusuojaimin	EN 166

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Ihonsuojaus	
tyyppi	Standardi
	EN ISO 6529, EN ISO 20345

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR), Kloropreenikumi (CR)	6 (> 480 minuuttia)	0,4-0,7		EN 374-2, EN ISO 374-1, EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Hengityksensuojaus			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Suodattimella varustettu hengityksensuojain, kertakäyttöinen		Lyhytaikainen altistus	

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Väri	: Väritön.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 87 °C
Syttyvyys	: Helposti syttyvä neste ja höyry, Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 14 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Liukenee organisiin liuottimiin. Sekoittumaton.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: 1,04
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa. Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Vesi, kosteus. Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Väliön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Väliön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Väliön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu



# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating	
ATE CLP (suun kautta)	1388,889 mg/kg ruumiinpainoa
Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) (67-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	5840 mg/l Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta)
LD50 suun kautta	4384 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	16400 mg/kg Lähde: ECHA
Metanoli (67-56-1)	
LD50 suun kautta, rotta	1187 – 2769 mg/l Eläin: rotta
LD50 suun kautta	1400 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	300 mg/kg Lähde: ECHA
Trimetoksisilaani (2487-90-3)	
LD50 suun kautta	5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dibutylitinadiasetaatti (1067-33-0)	
LD50 suun kautta	32 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	2320 mg/kg Lähde: GESTIS
Titaanidioksid (13463-67-7)	
LD50 suun kautta, rotta	≥ 5000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinsukupuoli: Nainen, Ohje: OECD: n suuntaviiva 425 (Välitön myrkyllisyys suun kautta: Ylös ja alas -menetelmä), Ohje: EPA OPPTS 870.1100 (Välitön suun kautta tapahtuva myrkyllisyys)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 3,43 mg/l Lähde: ECHA
Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Titaanidioksid (13463-67-7)	
pH	7
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Titaanidioksid (13463-67-7)	
pH	7
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita (suun kautta).
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) (67-63-0)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
Titaanidioksid (13463-67-7)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (suun kautta).
Metanoli (67-56-1)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	< 1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hiiri, eläimen sukupuoli: uros
Dibutylitinadiasetaatti (1067-33-0)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	1,9 – 2,3 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinten sukupuoli: uros, Ohje: OECD: n suuntaviiva 421 (Lisääntymis- / kehitysmyrkyllisyystesti)

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Dibutyyliinadiasettaatti (1067-33-0)

NOAEL (eläin/naaras, F0/P)	1,7 – 2,4 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinten sukupuoli: naaras, Ohje: OECD: n suuntaviiva 421 (lisääntymis- / kehitysmyrkyllisyyden seulontatesti)
----------------------------	--

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) (suun kautta). Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) (67-63-0)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Metanoli (67-56-1)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Vahingoittaa elimiä.

### Trimetoksisilaani (2487-90-3)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Dibutyyliinadiasettaatti (1067-33-0)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Vahingoittaa elimiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

### Trimetoksisilaani (2487-90-3)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	50 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 422 (Yhdistetty toistuvan annoksen toksisuustutkimus lisääntymis- / kehitysmyrkyllisyyden seulontatestillä), Ohje: Muu: USEPA OPPTS 870.3650
------------------------------------	---

### Dibutyyliinadiasettaatti (1067-33-0)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä (immuunijärjestelmä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### Trimetoksisilaani (2487-90-3)

Viskositeetti, kinemaattinen : 0,58 mm<sup>2</sup>/s Lämpötila: 'muu: 25,0°C' Parametri: 'kinemaattinen viskositeetti (mm<sup>2</sup>/s)'

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) (67-63-0)

LC50 - Kalat [1] : 10000 mg/l Koe-organismit (lajit): Pimephales promelas

LC50 - Kalat [2] : 9640 mg/l Koe-organismit (lajit): Pimephales promelas

### Metanoli (67-56-1)

LC50 - Kalat [1] : 15400 mg/l Koeorganismit (lajit): Lepomis macrochirus

EC50 - Äyriäiset [1] : 1340 mg/l

EC50 96h - Levät [1] : ≈ 22000 mg/l Koe-organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aikaisemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC (krooninen) : 208 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>Metanoli (67-56-1)</b>	
NOEC krooninen kala	446,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d'
<b>Trimetoksisilaani (2487-90-3)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (edellinen nimi: Salmo gairdneri)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aikaisemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [1]	< 1 mg/l Lähde: ECOSAR
<b>Dibutyyliinadiasetaatti (1067-33-0)</b>	
LC50 - Kalat [1]	3,1 mg/l Lähde: ECHA
EC50 - Äyriäiset [1]	1,4 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
ErC50 levät	0,1 mg/l
<b>Titaanidioksid (13463-67-7)</b>	
LC50 - Kalat [1]	155 mg/l Koe-organismit (lajit): muut: japanilainen Medaka
EC50 - Äyriäiset [1]	19,3 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	27,8 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliot [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aikaisemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooninen)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	≥ 2,92 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d'

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
<b>Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) (67-63-0)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
<b>Metanoli (67-56-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
<b>Trimetoksisilaani (2487-90-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
<b>Dibutyyliinadiasetaatti (1067-33-0)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
<b>Titaanidioksid (13463-67-7)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

## 12.3. Biokertyvyys

<b>Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) (67-63-0)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,05 Lähde: ICSC

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Metanoli (67-56-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) -0,77 Lähde: HSDB, CHemIDplus

### Trimetoksisilaani (2487-90-3)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) -1,22

### Dibutyyliinadiasettaatti (1067-33-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 3,39 Lähde: ECHA

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Metanoli (67-56-1)

Liikkuvuus maaperässä 2,75 Lähde: HSDB

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäätely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Lisätiedot : Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
PAINT	PAINT	Paint	MAALI	MAALI
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1263 PAINT, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 MAALI, 3, II	UN 1263 MAALI, 3, II
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
3	3	3	3	3
				

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Rajoitetut määrät (ADR) : 5l  
Poikkeusmäärät (ADR) : E2  
Kuljetuskategoria (ADR) : 2  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 33  
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 163, 367  
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L  
Vapautetut määrät (IMDG) : E2  
Pakkausohjeet (IMDG) : P001  
Pakkausmääräykset (IMDG) : PP1  
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC02  
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T4  
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP1, TP8, TP28  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-E  
Lastauskategoria (IMDG) : B  
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.  
MFAG-n:o : 127

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y341  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 1L  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 353  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 5L  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 364  
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 60L  
Erityismääräykset (IATA) : A3, A72, A192  
ERG-koodi (IATA) : 3L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1  
Erityismääräykset : 163, 367, 640D, 650  
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L  
Vapautetut määrät (ADN) : E2  
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A  
Ilmanvaihto (ADN) : VE01  
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1  
Erityiset määräykset (RID) : 163, 367, 640D, 650

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC02, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP8, TP28
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Pikapaketit (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 33

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

#### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) ; Metanoli ; Trimetoksisilaani	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) ; Metanoli ; Trimetoksisilaani ; Dibutyylitinadiasettaatti ; Titaanidioksid	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Dibutyylitinadiasettaatti	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Isopropanoli (Isopropyylialkoholi) ; Metanoli ; Trimetoksisilaani	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.
69.	Metanoli	Metanoli

#### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

#### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Sisältää PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita: dibutyylitina di(asetatti) (1067-33-0)

### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)

# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Lyhenteet ja akronyymit:

LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 1 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 1
Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 1	Syttyvät nesteet, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



# Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Repr. 1B	Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1B	Ihositytävyyttä/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihositytävyyttä/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset
Water-react. 3	Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategoria 3

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.