

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**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Modesta Japan Ltd
1580-1 Tahishimomachi
JP 761-8075 Takamatsushi, Kagawaken
Japani
www.modesta.co

Jakelija

Detailspeed Oy
Sinkkikatu 6
20380 Turku
henri@virtaset.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 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
Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Ihon herkistymisen, kategoria 1	H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2	H341
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B	H360
Eläinlääkinnällinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2	H371
Eläinlääkinnällinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Eläinlääkinnällinen 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

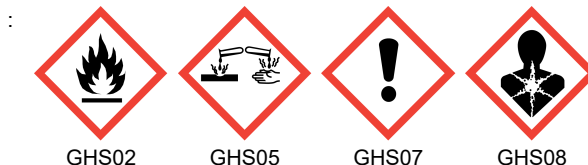
Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Isopropyylialkoholi; Metanoli; Trimetoksisilaani; Dibutyylitinadiasettaatti

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 vesieliöille, 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. Huuhdo 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: Huuhdo 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 - Huuhdo suu.
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Turvalausekkeet (CLP)

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

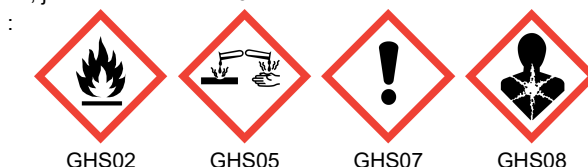
Käyttöturvallisuustiedote

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)

Vaaralliset aineosat

Vaaralausekkeet (CLP)

: Vaara
: Isopropyylialkoholi; Metanoli; Trimetoksisilaani; Dibutyyliinadiasettaatti
: 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.
: 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.

Turvalausekkeet (CLP)

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(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
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	: Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo 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.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Normaalioloissa ei lainkaan.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Muu kuin pelastushenkilökunta

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

Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------	---

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

Henkilönsuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit		sivusuojaimin	EN 166

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
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-oktanol/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

Muita tietoja ei ole saatavissa

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating	
ATE CLP (suun kautta)	1388,889 mg/kg ruumiinpainoa
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
LD50 ihon kautta	4000 mg/kg
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 Eläin: hiiri, ohje: OECD:n ohje 401 (akuutti myrkyllisyys suun kautta)
Dibutyyliinadiasetaatti (1067-33-0)	
LD50 suun kautta	32 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	2320 mg/kg Lähde: GESTIS

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
Ihosoövyttävyysohoärsytys	: 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	: Epäilläään aiheuttavan perimävaurioita (suun kautta).
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
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. Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. (suun kautta).
Metanoli (67-56-1)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	< 1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hiiri, eläimen sukupuoli: uros
Dibutyyliinadiasettaatti (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)
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)
Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) (suun kautta). Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Isopropyylialkoholi (67-63-0)	
Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Metanoli (67-56-1)	
Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä.
Trimetoksisilaani (2487-90-3)	
Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Dibutyyliinadiasettaatti (1067-33-0)	
Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä.
Elinokhtainen 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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

Dibutyyliinadiasetaatti (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 mm²/s Lämpötila: 'muu: 25,0°C' Parametri: 'kinemaattinen viskositeetti (mm²/s)'

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

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

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

EC50 - Äyriäiset [1] : 3025 mg/l

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'

NOEC krooninen kala : 446,7 mg/l <Missing Translation : Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d' />

Trimetoksisilaani (2487-90-3)

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

Dibutyyliinadiasetaatti (1067-33-0)

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

Titaanidioksid (13463-67-7)

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 vesieliöt [1] : > 100 mg/l <Missing Translation : Test organisms (species): />

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

Titaanidioksid (13463-67-7)	
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aikaisemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooninen)	5 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d'
NOEC (krooninen)	≥ 2,92 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3. Biokertyvyys

Isopropyylialkoholi (67-63-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,05 Lähde: ICSC
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
Dibutyyliinadiasetaatti (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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 13: Jätteen 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

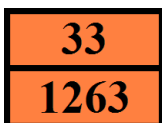
määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
PAINT	PAINT	Paint	MAALI	MAALI
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
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
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-E Hätätiedotteen numero (vuoto): S-E	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet 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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
Pakkauskategoriat (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
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
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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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 ; Isopropyylialkoholi ; Metanoli ; Trimetoksisilaani	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä 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 ; Isopropyylialkoholi ; Metanoli ; Trimetoksisilaani ; Dibutyylitinadiasettaatti ; Titaanidioksid	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä 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 säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; 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

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

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

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia 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.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

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)
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

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:

vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonaalinen haitta-aine

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
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosityövyttävyys/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, narkootiset vaikutukset
Water-react. 3	Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategoria 3
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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.

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:	
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita (suun kautta).
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360	Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (suun kautta).
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) (suun kautta).
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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