TURVALLISUUSTIEDOTE

Emalia® Mica Pigment

Vapaaehtoinen turvallisuustiedote SDS:n 16 kohdan rakenteessa. Koottu tuotekohtaisesta turvallisuusaineistosta (2.1.2026). Koskee kohdassa 3 ilmoitettua koostumusta. Lähtöaineisto ei yksilöi värisävyjä; kattavuutta kaikkiin sävyihin ei ole vahvistettu.

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste: Emalia® Mica Pigment. Tuotetyyppi: jauhemainen helmiäispigmentti, seos.

1.2 Käyttötarkoitus: Väriaine / pigmentti. Hartsin kanssa käytettäessä noudata myös hartsin ja kovettimen omia turvallisuusohjeita. Elintarvike-, kosmetiikka- tai lääkekäyttöön soveltuvuutta ei ole vahvistettu tässä tiedotteessa.

1.3 Toimittaja: Emalia Company Oy
Tampereentie 490, 33880 Lempäälä, Suomi
Puh. +358 45 121 5515 (ma-pe klo 9-16, Suomen aikaa)
info@emalia.fi | www.emalia.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero: Yleinen hätänumero Suomessa ja Ruotsissa: **112**.
Suomi: Myrkytystietokeskus **0800 147 111** tai +358 9 471 977, ympäri vuorokauden. Pidä tuotepakkaus ja tämä tiedote saatavilla.

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Luokitus: Valmistajan mukaan seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tämä tiedote ei sisällä erillistä tuotetestausta.

2.2 Merkinnät: Valmistaja ei ilmoita varoitusmerkkejä, huomiosanaa tai vaaralausekkeita. Turvallisen käsittelyn ohje: vältä pölyn hengittämistä ja pölyn joutumista silmiin.

2.3 Muut vaarat: Pöly voi aiheuttaa mekaanista silmä- ja hengitystieärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva pölyaltistus voi haitata keuhkojen toimintaa. PBT-/vPvB- ja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia koskevaa ajantasaista tuotearviota ei ole toimitettu.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 / 3.2: Kyseessä on seos. Valmistajan ilmoittama koostumus [1]:

Aineosa	CAS-numero	CI-numero	Pitoisuus (m-%)
Mica (kiille)	12001-26-2	77019	61-65
Titaanidioksidi	13463-67-7	77891	35-39

Pitoisuusvälit ovat valmistajan ilmoittamia. Muiden sävyjen väriaineita, hiukkaskokojakaumaa tai nano-osuutta ei ole yksilöity. Tiedotetta ei tule soveltaa koostumukseltaan poikkeavaan tuotteeseen.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiapuohjeet: Siirrä altistunut pois pölyisestä tilasta. Älä anna tajuttomalle mitään suun kautta. Vakavissa oireissa soita 112.

Hengitys: Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengitysvaikeuksia tai muita oireita ilmenee tai ne jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.

Iho: Riisu likaantunut vaatetus. Pese iho vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.

Silmät: Huuhtele heti runsaalla juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos se onnistuu helposti, ja jatka huuhtelua. Jos oireita jää, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Huuhtele suu. Älä oksennuta. Jos tuotetta on nielty runsaasti tai ilmenee oireita, ota yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset: Mahdollinen mekaaninen ärsytys, silmien kirvely, yskä ja hengitysteiden ärsytys. Viivästyneistä tuotekohtaisista vaikutuksista ei ole riittäviä tietoja.

4.3 Välitön lääketieteellinen apu ja erityishoito: Hoito oireiden mukaan. Valmistaja ei ilmoita erityistä vastalääkettä tai hoitomenetelmää.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet: Valitse ympäröivään paloon sopiva sammutusaine, kuten vesisumu, jauhe, hiilidioksidi tai vaahto. Vältä pölyä levittävää voimakasta suihkua.

5.2 Erityiset vaarat: Valmistajan mukaan tuote ei ole itsestään syttyvä eikä aiheuta räjähdysvaaraa. Palamis- tai lämpöhajoamistuotteista ei ole tarkempia tuotekohtaisia tietoja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytä palotilanteen edellyttämää suojavaatetusta ja tarvittaessa paineilmahengityslaitetta. Estä mahdollisuuksien mukaan sammutusvesien pääsy ympäristöön.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet: Vältä pölyn muodostumista ja hengittämistä. Huolehdi ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 kuvattuja suojaimia altistumisen mukaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Älä päästä jauhetta viemäriin, pintavesiin tai maaperään. Estä pölyn leviäminen.

6.3 Suojaus- ja puhdistusmenetelmät: Kerää mekaanisesti suljettavaan, merkittyyn astiaan pölyttämättä. Käytä tarvittaessa hienopölylle soveltuvaa suodatettua imuria tai kosteaa pyyhintää. Älä puhdista paineilmalla.

6.4 Viittaukset: Henkilönsuojaimet: kohta 8. Jätteenkäsittely: kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallinen käsittely: Annostele rauhallisesti ja vältä pölyämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja tarvittaessa kohdepoistosta. Pese kädet käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana.

7.2 Varastointi: Säilytä viileässä ja kuivassa, tiiviisti suljetussa ja merkityssä pakkauksessa. Suojaa kosteudelta. Säilytä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Väriaine / pigmentti; katso kohta 1.2.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat: Työilman kansallisia 8 tunnin raja-arvoja [2, 3]:

Maa ja altiste	8 h	Pölyjae
Suomi: epäorgaaninen pöly	10 mg/m³	Hengittyvä
Ruotsi: epäorgaaninen pöly	5 mg/m³	Hengittyvä
Ruotsi: epäorgaaninen pöly	2,5 mg/m³	Alveolijae (respirabel)
Ruotsi: titaanidioksidi	5 mg/m³	Kokonaispöly

Yleiset pölyrajat eivät korvaa mahdollisten vaarallisten epäpuhtauksien omia raja-arvoja. DNEL-/PNEC-arvoja ei ole toimitettu. Hiukkaskokojakaumaa ja hengittyvää osuutta ei ole määritetty lähtöaineistossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Ensisijaisesti estä pölyäminen ja käytä ilmanvaihtoa / kohdepoistoa. Silmät: sivusuojalliset suojalasit pölyävissä työvaiheissa. Kädet ja iho: soveltuvat suojakäsineet ja työvaatetus; hartsiseoksen käsittelyssä noudata myös hartsin suojausohjeita.

Hengityksensuojaus: Jos pölyaltistusta ei voida hallita ilmanvaihdolla, käytä riskinarvioinnin perusteella valittua, sopivasti istuvaa hiukkassuojainta (esimerkiksi P2/FFP2). Suurempi altistus voi edellyttää tehokkaampaa suojausta. Estä päästöt ympäristöön.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Perusominaisuudet: Valmistajan ilmoittamat tiedot [1]:

Ominaisuus	Tieto
Olomuoto / väri / haju	Jauhe / väriä ei yksilöity / hajuton
pH	7,0-11,0 (10 %:n vesisuspensio)
Tiheys	Noin 2,8-3,4 g/cm³
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Itsesyttyvyys / räjähtävyys	Ei itsestään syttyvä; ei räjähdysvaaraa valmistajan mukaan
Muut perusominaisuudet	Sulamis- ja kiehumispiste, syttyvyys, räjähdysrajat, leimahduspiste, itsesyttymis- ja hajoamislämpötila, kinemaattinen viskositeetti, jakautumiskerroin (log Kow), höyrynpaine, suhteellinen höyryntiheys ja hiukkasten ominaisuudet: ei tietoja.

9.2 Muut tiedot: Hapettavista ominaisuuksista ja nano-ominaisuuksista ei ole tietoja.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus: Valmistajan mukaan ei hajoa ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Valmistajan mukaan stabiili tavanomaisissa olosuhteissa; kestää happoja ja emäksiä normaalilämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Valmistaja ei ilmoita tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Vältä pölyämistä ja kosteutta varastoinnissa. Erityisistä reaktiivisuuteen liittyvistä olosuhteista ei ole tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Ei tuotekohtaisia tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei tuotekohtaisia tietoja.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista: Valmistajan mukaan seos ei ole vaaralliseksi luokiteltu. Tuotetta ei ole testattu kokonaisuutena; valmistajan tiedot perustuvat aineosatietoihin.

Välitön myrkyllisyys: Valmistaja ilmoittaa suun kautta LD50 (rotta) > 2 000 mg/kg ja toteaa tiedon olevan johdettu aineosien ominaisuuksista, ei tuotetestistä. Muita määrällisiä tuotetietoja ei ole toimitettu.

Ihosyövyttävyys / ihoärsytys; vakava silmävaurio / silmä-ärsytys: Jauhe voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Luokituksen edellyttämistä tuotetesteistä ei ole tietoja.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Valmistajan mukaan herkistäviä vaikutuksia ei tunneta. Tuotekohtaisia testituloksia ei ole toimitettu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset ja lisääntymismyrkyllisyys: Riittäviä tuotekohtaisia tutkimustietoja ei ole toimitettu.

Syöpävaarallisuus: Valmistajan tiedote viittaa titaanidioksidin IARC-ryhmään 2B ja eläinkokeisiin, joissa pitkäaikainen suuri hengitysaltistus aiheutti vaikutuksia. Tämä ei ole seoksen CLP-luokitus. Titaanidioksidin tiettyjen jauhemuotojen yhdenmukaistettu EU-syöpävaaraluokitus kumottiin 1.8.2025 [4]. Pölyaltistusta tulee silti ehkäistä.

Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta- ja toistuva altistuminen: Pöly voi ärsyttää hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi haitata keuhkoja. Luokitteluun riittäviä tuotekohtaisia tietoja ei ole toimitettu.

Aspiraatiovaara: Jauhemainen kiinteä tuote; valmistaja ei ilmoita aspiraatiovaaraluokitusta.

11.2 Muut vaarat: Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien arviointia tai muita täydentäviä tuotekohtaisia tietoja ei ole toimitettu.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys: Valmistaja ei odota ympäristöhaittoja asianmukaisessa käytössä. Määrällisiä ekotoksisuustietoja ei ole toimitettu; tämä ei osoita päästöjä haitattomiksi.

12.2-12.4: Pysyvyydestä ja hajoavuudesta, biokertyvyydestä tai liikkuvuudesta maaperässä ei ole tuotekohtaisia tietoja. Tuote on valmistajan mukaan veteen liukenematon.

12.5-12.7: PBT-/vPvB-arviointia, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien arviointia tai tietoja muista haitallisista ympäristövaikutuksista ei ole toimitettu. Vältä päästöjä ympäristöön.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät: Kerää jauhe suljettuun astiaan ja toimita paikallisten jätehuoltomääräysten mukaiseen vastaanottoon. Älä kaada viemäriin. Jäteluokka ja jätekoodi määräytyvät käyttötavan ja mahdollisen likaantumisen mukaan; yleispätevää koodia ei anneta. Hartsin tai kovettimen kanssa sekoitetun jätteen käsittely arvioidaan koko seoksen perusteella. Tyhjät puhtaat pakkaukset lajitellaan paikallisten ohjeiden mukaan.

14. Kuljetustiedot

Kuljetusluokitus: Valmistajan mukaan tuote ei ole vaarallinen kuljetettava aine (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1-14.4: YK-numero / tunnistenumero, kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi, kuljetuksen vaaraluokka ja pakkausryhmä: ei sovelleta ilmoitetun kuljetusluokituksen perusteella.

14.5 Ympäristövaarat: Valmistajan mukaan ei merta saastuttava aine.

14.6 Erityiset varotoimet: Kuljeta kuivassa, suljetussa pakkauksessa. Estä pakkauksen vaurioituminen ja pölyn leviäminen.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei arvioitu; tiedote koskee pakattua tuotetta.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Sovellettava sääntely: REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 ja CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008. Turvallisuustiedotteen jäsentelyssä on käytetty REACH-liitteen II mukaista 16 kohdan rakennetta (asetus (EU) 2020/878). Tämä on vapaaehtoinen turvallisuustietojen kooste; se ei ole todistus tuotteen kaikista säädöstenmukaisuuksista.

Ainekohtaiset tarkistukset: Valmistajan SVHC-viittaus on vuodelta 2010. Ajantasaista vahvistusta kandidaattilistan, REACH-liitteen XIV tai liitteen XVII osalta ei ole toimitettu. Työperäisen altistumisen kansalliset raja-arvot: kohta 8.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tuotekohtaista arviointia ei ole toimitettu.

16. Muut tiedot

Versio ja päiväys: 1.1 / 28.10.2026. Päivitys: yritystiedoissa esitetään vain Emalia Company Oy; lähteen tunnistetietoja muutettu. Tuotteen turvallisuustiedot ennallaan. Ruotsinkielinen rinnakkaisversio: SV 1.1, sama päiväys.

Tietojen perusta ja käyttö: Koostumus ja tuotekohtaiset ominaisuudet perustuvat lähteeseen [1]. Käsittelyohjeita on täsmennetty yleisillä pölynhallinnan ohjeilla. Puuttuvia tutkimustuloksia ei ole korvattu muiden valmistajien tuotteiden tiedoilla. Tietoja käytetään vain kohdassa 3 kuvattuun tuotteeseen; käyttäjän on huomioitava oma työmenetelmänsä ja mahdollisten seosten muut aineosat.

Lyhenteet: CLP: luokitus, merkinnät ja pakkaaminen. PBT/vPvB: hitaasti / erittäin hitaasti hajoava ja biokertyvä aine (PBT myös myrkyllinen). SVHC: erityistä huolta aiheuttava aine. DNEL/PNEC: vaikutukseton altistumistaso / pitoisuus. LD50: mediaani tappava annos.

Lähteet (verkkotiedot tarkistettu 28.10.2026)

[1] Tuotekohtainen turvallisuusaineisto, päivätty 2.1.2026, 6 sivua.

[2] STM 55/2025, epäorgaanisen pölyn HTP-arvo. Finlex: 55/2025.

[3] Arbetsmiljöverket: AFS 2023:14, muutokset AFS 2025:5 asti.

[4] Tukes, 15.10.2025: Titaanidioksidin luokitus syöpää aiheuttavana aineena on kumottu.

[5] Yhteystiedot: emalia.fi; HUS / Myrkytystietokeskus.