



Suomen

Luonnonmaalit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukainen. Suomen markkinoille lokalisoitu valmistajan ruotsinkielisestä käyttöturvallisuustiedotteesta, joka on laadittu asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

Tuote	EoC Linoljeemulsion Vesiohenteinen pellavaöljymaali
Valmistajan lähde-KTT	Invändig Linoljeemulsion, versio 1.0 (SV), tarkistettu 21.08.2025, 10 sivua
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	21.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: EoC Linoljeemulsion Vesiohenteinen pellavaöljymaali

Valmistajan tuotenimi: Invändig Linoljeemulsion.

Tuotenumerot: 3280, 3300, 3290, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350 ja 3360.

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

Tunnistettu käyttö: Maali. Vesiohenteinen pellavaöljymaali kuivien sisätilojen seinä- ja kattopinnoille.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnettuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja / toimittaja Suomessa

Suomen Luonnonmaalit Oy

Y-tunnus: 2760117-2

Upokaskuja 6-8

01450 Vantaa (Tuusula)

Suomi

Puhelin: 09 851 2101

Sähköposti ja KTT-yhteys: info@suomenluonnonmaalit.fi

Verkkosivusto: suomenluonnonmaalit.fi

Valmistaja

Engwall o. Claesson AB

Götlundagatan 11

SE-124 71 Bandhagen

Ruotsi

Puhelin: +46 (0)8 86 03 50

Sähköposti: info@eoc.se

Verkkosivusto: eoc.se

Yhteyshenkilö: Johan Claesson

Lähde-KTT tarkistettu: 21.08.2025.

Lähde-KTT:n versio: 1.0.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen), avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

Hätänumero: 112 kiireellisissä hätätilanteissa. Katso ensiaputoimenpiteet kohdasta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Ei luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammi: Ei sovelleta.

Huomiosana: Ei sovelleta.

Vaaralausekkeet: Ei sovelleta.

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

Etiketissä ilmoitettava aine: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin seos (3:1).

EUH208 Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin seosta (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää biosidivalmistetta.

VOC-pitoisuus: < 5 g/l.

VOC-raja-arvo: 30 g/l, vaihe II, tuoteryhmä A/a (vesiohenteinen).

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan täyttävän PBT- tai vPvB-luokituksen kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, jotka on arvioitu hormonitoimintaa häiritseviksi asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2023/707 kriteerien mukaan.

Tuotteella kostuneet rievut ja trasselit voivat syttyä itsestään.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovelleta. Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aine	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus (CLP)
Titaanidioksidi	CAS 13463-67-7 EY 236-675-5 REACH 01-2119489379-17-XXXX Indeksi 022-006-00-2	15-25 %	Ei luokiteltu tässä nestemäisessä tuotteessa
Keitetty pellavaöljy	CAS 68649-95-6 EY 272-038-8	10-15 %	Ei luokiteltu
Bronopoli	CAS 52-51-7 EY 200-143-0	< 0,05 %	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin seos (3:1)	CAS 55965-84-9 EY 611-341-5 Indeksi 613-167-00-5	< 0,0015 %	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Skin Corr. 1C, H314; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot ovat kohdassa 16. Työperäiset raja-arvot on esitetty kohdassa 8.

Titaanidioksidin jauhemuotoa koskeva hengitysluokitus ei lähde-KTT:n mukaan koske tätä nestemäistä tuotetta.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Onnettomuustilanteessa ota yhteys lääkäriin tai päivystykseen ja ota etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote mukaan. Jos oireet jatkuvat tai henkilön tilasta on epävarmuutta, hakeudu lääkäriin. Älä anna tajuttomalle mitään suun kautta.

Hengitettynä: Jos ilmenee huonovointisuutta, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan.

Iholle joutuneena: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Älä käytä orgaanisia liuottimia. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmiin joutuneena: Huuhtelee varovasti haalealla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Nieltynä: Huuhtelee suu huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Jos huonovointisuus jatkuu, ota yhteys lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Palovamma: Ei sovelleta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa jo herkistyneille henkilöille. Allerginen reaktio voi ilmetä viivästyneenä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti. Ota tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti mukaan lääkäriin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat: Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe tai vesihöyry.

Soveltumaton: Suora vesisuihku, koska se voi levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu tiheää savua. Hajoamistuotteille altistuminen voi olla terveydelle vaarallista. Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut astiat vedellä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin ja vesistöihin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia lähde-KTT:n mukaan. Käytä palotilanteen edellyttämiä tavanomaisia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta erityisesti suljetuissa tiloissa. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy järviin, jokiin, viemäriin ja muuhun ympäristöön. Pidä sivulliset poissa vuotoalueelta.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita ja imeytä vuoto palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maalla, vermikuliitilla tai piimaalla. Kerää astioihin ja hävitä määräysten mukaisesti. Puhdista mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineella; vältä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet: kohta 8. Jätteiden käsittely: kohta 13.

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

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty työtiloissa. Katso henkilönsuojaimet kohdasta 8. Tuotteella kostuneet rievut ja trasselit voivat syttyä itsestään; säilytä ne paloturvallisessa astiassa tai vedessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä 5-30 °C:ssa. Säilytä aina alkuperäispakkausta vastaavasta materiaalista tehdyssä astiassa.

Yhteensopimattomat materiaalit: Vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Käytä vain kohdassa 1.2 kuvattuun tarkoitukseen.

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

Seuraava arvo perustuu lähde-KTT:n Ruotsin AFS 2023:14 -määräykseen. Se ei ole Suomen HTP-arvo.

Aine	CAS	Ruotsin 8 h raja-arvo	Huomautus
Titaanidioksidi	13463-67-7	5 mg/m ³	Kokonaispöly

DNEL, titaanidioksidi, pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset hengitettynä: yleinen väestö 28 µg/m³; työntekijät 170 µg/m³.

PNEC: Tietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset toimet: Tarkista työperäisten raja-arvojen noudattaminen säännöllisesti. Työtiloissa ei saa tupakoida, syödä tai juoda.

Tekniset torjuntatoimet: Pidä höyryjen muodostuminen mahdollisimman vähäisenä ja raja-arvojen alapuolella. Käytä paikallispoistoa, jos yleisilmanvaihto ei riitä. Merkitse silmänhuuhtelu ja hätäsuihku selvästi. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygienia: Pese kädet käytön jälkeen.

Hengityksensuojaus: Ei tarvita, jos ilmanvaihto on riittävä.

Ihon suojaus: Käytä erityistä työvaatetusta.

Käsien suojaus: Käytä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

Silmien suojaus: Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta.

Ympäristöaltistuminen: Ei erityisvaatimuksia lähde-KTT:n mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuus	Arvo / tieto
Olomuoto	Neste
Väri	Useita värejä
Haju	Pellavaöljy
pH	8
Tiheys	1,3-1,4 g/cm ³
Viskositeetti	noin 3000-4000 mPa·s (lähde-KTT:n ilmoitus)
Leimahduspiste	> 100 °C
Syttyvyys	Materiaali ei ole palava
Sulamis-/jäätymispiste	Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine / suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla
Vesiliukoisuus	Liukenee
Log Kow / rasvaliukoisuus	Tietoja ei ole saatavilla
Hiukkasominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

9.2 Muut tiedot

Iskunherkkyys: Ei.

VOC-pitoisuus: < 5 g/l.

Hapettavat ominaisuudet: Tuotteella kostuneet rievut ja trasselit voivat syttyä itsestään.

Muut ominaisuudet: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili kohdassa 7 kuvatuissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty seuraavissa vaaraluokissa: välitön myrkyllisyys; ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys; vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; hengitysteiden herkistyminen; sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset; syöpävaarallisuus; lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset; elinkohtainen myrkyllisyys kerta- tai toistuvassa altistumisessa; aspiraatiovaara.

Ihon herkistyminen: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille henkilöille.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaiset vaikutukset: Ei tunnettuja.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä terveyden kannalta hormonitoimintaa häiritseviksi arvioituja aineita.

Muut tiedot: Titaanidioksidi on IARC:n ryhmässä 2B.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

12.3 Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ympäristön kannalta hormonitoimintaa häiritseviksi arvioituja aineita.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Lähde-KTT:n mukaan tuote ei kuulu vaarallista jätettä koskevien sääntöjen piiriin.

EWC-koodi, tuote: 08 01 12 - muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet.

EWC-koodi, muovipakkaus: 15 01 02 - muovipakkaukset.

EWC-koodi, metallipakkaus: 15 01 04 - metallipakkaukset.

Jäte on Suomessa luokiteltava ja käsiteltävä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteen haltija vastaa oikean jätenimikkeen valinnasta. Lähde-KTT:n Ruotsin kansallinen viittaus on SFS 2020:614; se ei ole Suomen kansallinen säädös.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi ADR-, IMDG- tai IATA-kuljetuksissa.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta.

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset: Ei erityisiä.

Erityiskoulutus: Ei erityisiä vaatimuksia.

Seveso: Ei sovelleta.

EU-säädökset: REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006, CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 ja biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 muutoksineen.

Lähde-KTT on laadittu REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti ja muutettu asetuksella (EU) 2020/878.

Lähde-KTT:n Ruotsin kansalliset viittaukset: KIFS 2017:7, SFS 2020:614 ja AFS 2023:14. Nämä eivät ole Suomen kansallisia säädöksiä tai raja-arvoja.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot

H301 Myrkyllistä nieltynä; H302 Haitallista nieltynä; H310 Tappavaa joutuessaan iholle; H312 Haitallista 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; H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä; H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille; H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten tavaroiden tiekuljetussopimus. AFS: Ruotsin työympäristöviranomaisen säädös. CAS: aineen rekisterinumero. CLP: kemikaalin luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus. DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso. EWC: Euroopan jäteluettelo. IATA: ilmakuljetussäännöstö. IMDG: merikuljetussäännöstö. PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen. PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: kemikaaliasetus. STOT: elinkohtainen myrkyllisyys. VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet. vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Tärkeimmät tietolähteet

Engwall o. Claesson AB: Invändig Linoljeemulsion, käyttöturvallisuustiedote, versio 1.0, tarkistettu 21.08.2025, 10 sivua, ruotsi. Validoinja Anneli Kilpala. Maa-kieli SE-sv.

Engwall o. Claesson AB: Linoljeemulsion-tuotesivu, tuotteen tunnistamisen ja käyttötarkoituksen varmistamiseksi.

HUS Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot, tarkistettu 21.09.2026.

Suomen lokalisointia koskevat huomautukset

Tämä on Engwall o. Claesson AB:n ruotsinkielisen käyttöturvallisuustiedotteen suomenkielinen käännös ja Suomen markkinoille tehty lokalisointi. Se ei ole valmistajan julkaisema virallinen suomenkielinen käyttöturvallisuustiedote. Epäselvässä tilanteessa alkuperäinen ruotsinkielinen lähdeasiakirja on määräävä.

Lähde-KTT:n Ruotsin kansalliset työperäiset raja-arvot ja säädösviittaukset on säilytetty selvästi Ruotsin tietoina. Niitä ei esitetä Suomen HTP-arvoina tai Suomen kansallisina säädöksinä.

Lähde-KTT:n tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen ja parhaisiin saatavilla oleviin tietoihin. Tiedote koskee tuotteen tarkoitettua käsittelyä eikä takaa tuotteen ominaisuuksia tai korvaa teknistä tuoteselostetta. Tiedote tulee toimittaa tuotteen tosiasialliselle käyttäjälle.