

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Artikla-no

Etuliite, jossa on: LFB-, LFBR-, LFG-, LFGRA-, LFGU-, LFR-,LFSV-, LFVTZ-, LFV-kitt-, LFV-gradd-, LFV-antik-, LFS-, LF-lasyr-.

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

Käyttötarkoitus

Maali.

Ei soveltu käytettäväksi

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

KTT:n laatija

Lennart Schönknecht

Tavarantoimittaja

Ottosson Färgmakeri AB

Osoite

Kontoristgatan 10

247 70 Genarp

Ruotsi

Puhelin

+46 (0)40 48 25 74

Sähköposti

info@ottossonfarg.com

Verkkosivu

<http://www.ottossonfarg.com>

Yhteyshenkilö

Gunnar Ottosson

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelin: 112. Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Myrkytystietokeskus/lisähätänumero

+358 09 4711 (Saatavilla 24/7) - Helsinki University Hospital (HUS) (Saatavilla yleisölle.)
+358 5052 000 (Virka-aika) - Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes) (Ei saatavilla yleisölle.)
0800 147 111 (Saatavilla 24/7) - Myrkytystietokeskus (Saatavilla yleisölle. Puhelu on maksuton.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

Vaaralausekkeet

H411

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspiste..

Muut tiedot

TÄRKEÄÄ: Tuotteen kostuttamat rievut ja muu huokoinen materiaali voi syttyä itsestään.

EU VOC raja-arvo (cat A/d) 300 g/l (2010). Tuote sisältää VOC 0 g/l.

2.3 Muut vaarat

Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Pellavaöljy, hapettunut	68649-95-6 272-038-8 01-2119484875- 20-0004 -	25 - 50%	-	- - -		Ei luokiteltu.
Täyteaine	- - - -	10 - 25%	-	- - -		Ei luokiteltu.
Titaanidioksidi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379- 17-0000 022-006-00-2	5 - 25%	-	- - -		Ei luokiteltu. Aine, jolla on työperäisen altistuksen raja-arvot.
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881- 32-0004 030-013-00-7	2,5 - 25%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 - -		Aine, jolla on työperäisen altistuksen raja-arvot.

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Iho

Pese iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Silmät

Pidä silmäluomet erillään. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14

Laadittu: 2026-04-21

Korvaa: 2025-06-04

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Anna pari lasillista vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Ota yhteys lääkärin jos kemikaalia on nieltä suurehko määrä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät

Vahva hapettuminen voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, sammutusjauhetta tai vesisumua.

Sopimattomat sammutusaineet

Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote on palava, mutta ei syttyvä.

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). Metallioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityslaitetta jos tuote on palossa.

Tulipalossa käytettävä kannettava hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

Muut

Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. Älä hävitä palon sammutusvettä ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pidä ihmiset pois työmaalta. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät: Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.
Puhdistusohjeet: Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.
Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Varmista hyvä ilmanvaihto. Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. On olemassa vaara, että maalin tahrima huokoinen materiaali kuten rievut, trasseli ym. voivat syttyä itsestään. Tällainen jäte on säilytettävä veteen upotettuna tulenkestävässä astiassa.

Yleinen hygienia

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa.
Avattu säiliö on suljettava uudelleen ja säilytettävä pystyasennossa vuoto vaaran välttämiseksi.
Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältä kosketusta silikonin kanssa.
Säilytetään erillään: Hapettavat materiaalit. Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5-25 °C:n lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Titaanidioksidi	13463-67-7 236-675-5	- / 10 /	- / - /	HTP-arvot	Pöly	-
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5	- / 2 /	- / 10 /	HTP-arvot	Pöly	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Titaanidioksidi (13463-67-7/236-675-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	170 µg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Titaanidioksidi (13463-67-7/236-675-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	28 µg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	49 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	14,5 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	64,5 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	8,33 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	500 µg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen)	83 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset

Pellavaöljymaali 2,5 -
< 25 paino-%

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
		lhon kautta			
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	2,5 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) lhon kautta	83 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	830 µg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	PNEC	Makea vesi	10 µg/l
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	PNEC	Merivesi	1 µg/l
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	PNEC	Jätevesilaitos	1,55 mg/l
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	100 µg/l
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	PNEC	Maaperä	21,7 mg/kg
Pellavaöljy, hapettunut (68649-95-6/272-038-8)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	66,7 mg/kg ruokaa
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	PNEC	Merivesi	6,1 µg/l
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	PNEC	Makea vesi	20,6 µg/l
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	117,8 mg/kg sedi- mentti kuiva-ain- eena
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	PNEC	Jätevesilaitos	100 µg/l
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	56,5 mg/kg sedimentti kuiva-ain-

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14
Laadittu: 2026-04-21
Korvaa: 2025-06-04

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
			eenä
Sinkkioksidi (1314-13-2/215-222-5)	PNEC	Maaperä	35,6 mg/kg maaperän kuiva- ainepaino

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto. Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

Silmien / kasvonsuojain

Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

Suojakäsineet: Nitrilikumi. Neopreeni.

Käsine Materiaalin paksuus: $\geq 0,11$ mm

Läpimenoaika: 480 minuuttia

Vaihda puhjenneet tai likaantuneet käsineet välittömästi.

Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaimet

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.

Jos ilmanvaihto on riittämätön: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2.

Lämpövaarat

Tämä tuote ei ole syttyvä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Viskoosi neste

Väri

Vaihtelee pigmentti koostumuksen mukaan.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14

Laadittu: 2026-04-21

Korvaa: 2025-06-04

Haju

Pellavansiemenöljyn tuoksu.

Sulamispiste / jäätymispiste

Ei määritetty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

> 300 °C

Syttyvyys

Tämä tuote ei ole syttyvä.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei sovellettavissa.

Leimahduspiste

> 200 °C

Itsesyttymislämpötila

Ei määritetty.

Hajoamislämpötila

Ei määritetty.

pH

Ei sovellettavissa.

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen

10 - 15 P

Liukoisuus

Liukenee: lakkabensiiniin.

Vesiliukoisuus

Ei liukene veteen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,5 - 1,9 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14

Laadittu: 2026-04-21

Korvaa: 2025-06-04

Räjähdysominaisuudet

Ei tunnettuja.

Hapettavuus

TÄRKEÄÄ: Tuotteen kostuttamat rievut ja muu huokoinen materiaali voi syttyä itsestään.

VOC %

0 g/l

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen tuote normaaleissa olosuhteissa. Katso kohta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

TÄRKEÄÄ: Tuotteen kostuttamat rievut ja muu huokoinen materiaali voi syttyä itsestään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat materiaalit. Vahvat alkalit. Vahvat hapot.
Vältä kosketusta silikonin kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Metallioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	>5000 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	OECD TG 425
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50 LD50	>5000 mg/kg	Ihon kautta	-	Kaniini	ECHA
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>5,0 mg/l (pöly/sumu)	Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):	4 tuntia	Rotta	OECD TG 403
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LD50	>2000 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	ECHA
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LD50	>2000 mg/kg	Ihon kautta	-	Rotta	OECD TG 402
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	5,7 mg/l	Hengitys.	-	Rotta	Klimisch and Freisberg (1982)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14
Laadittu: 2026-04-21
Korvaa: 2025-06-04

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliölle.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	1,1 mg/l	96 tuntia	Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)	ECOTOX
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>10000 mg/l	96 tuntia	Cyprinodon variegatus (Loistohammaskarppi)	OECD TG 203

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	IC50	0,14 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD TG 201
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	IC50	>100 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD TG 201

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	1 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	OECD TG 202
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	EC50	>1000 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	OECD TG 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Huomautus
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	Biohajoavuuden määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	Biohajoavuuden määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Sinkin biokertyvyys vesi eliöissä on kohtalaista tai korkeaa, mutta se ei rikastu ravintoketjussa.
Biokertyvyys: Ei odoteta biokertyvän.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatio- tokerroin (BCF)	Tulos	Menetelmä/ohje
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	-4	250	-	ECHA
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	-	-	Biokertyvyys: ei uskota olevan biokertyvää.	-

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuote on viskoosia eikä veteen liukene. Siksi sitä pidetään liikkumattomana maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14

Laadittu: 2026-04-21

Korvaa: 2025-06-04

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi. Hävitä hyväksytyssä vaarallisen jätteen polttolaitoksessa.

Pakkaus

Tyhjät pakkaukset, joissa on kovettumattomia tuotejäämiä, ovat vaarallista jätettä. Tyhjät pakkaukset, joissa on kovettuneita tuotejäämiä, eivät ole vaarallista jätettä. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin itse tuote.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

Käyttäjä määrittelee sopivan EWC-koodin. Yllä olevat EWC-koodit ovat vain ehdotuksia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (sinkkioksidi)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc oxide)

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



9

Vaara ympäristölle



IMDG



9

Vaara ympäristölle



IATA



9

Vaara ympäristölle



ADR / RID

9

ADR / RID Luokituskoodi

M6

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

90

IMDG-luokka

9

IATA-luokka

9

ADN-luokka

9

ADN Luokituskoodi

M6

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14

Laadittu: 2026-04-21

Korvaa: 2025-06-04

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN: Vaarallinen ympäristölle

IMDG Merta pilaava

Kyllä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: -

Kuljetusluokka: 3

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC03

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempien muutoksineen. KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

Kansalliset määräykset

HTP-arvot

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempien muutoksineen.

Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan: Ei sovellettavissa.

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan: Ei sovellettavissa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Pellavaöljymaali 2,5 - < 25 paino-%

Version numero: 14

Laadittu: 2026-04-21

Korvaa: 2025-06-04

KOHTA 16: Muut tiedot

Lause tarkoittaa

Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut

Lisätiedot

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrätyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj

Tekninen kuvaus

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ADR = Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus

kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista). CAS = Chemical Abstracts Service

(ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa). CLP = Asetus (EY) N:o 1272/2008

aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). DGR = Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR).

ED = Hormonaalisia haitta. EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Sub-

stances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo). ELINCS =

European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden

luettelo). EY-nro EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka

kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer

polymers). GHS = Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu-

ja merkintäjärjestelmä".

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA). IATA/DGR = Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt

(DGR) ilmakuljetuksille (IATA). ICAO = International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-

ilmailujärjestö). IMDG = Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö

(International Maritime Dangerous Goods Code). NLP = Aine, joka ei täytä enää polymeerin

määritelmää. PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. REACH = Registration, Evaluation,

Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja

rajoitukset). RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises

Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt). SVHC =

Eriytistä huolta aiheuttava aine. VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet. vPvB = Erittäin hitaasti

hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.