



# Käyttöturvallisuustiedote

Muokattu: 2.11.2020

## Kohta 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	Pellavaöljymaali (valkoinen ja vaaleanharmaat sävyt)
	Yhteenveto valkoiselle ja vaaleanharmaille sävyille
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella.	Ulko- ja sisämaalaukseen. Puun, betonin, tapetin tai muun vastaavan pinnan maalaukseen. Käyttöala (SU): SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat) SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset Kemiallinen tuoteluokka (PC): PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Prosessiluokka (PROC): PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Ympäristöpäästökategoria (ERC): ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja EU	Allbäck Linoljeprodukter AB
Osoite	Östra Balkåkravägen 18 SE-271 91 Ystad, Sverige
Puhelinnumero	+46 (0) 411-602 02
Yhteyshenkilö	Sonja Allbäck
Sähköposti	allback@allbackpaint.com
1.4 Puhelinnumero hätätilanteessa	112 (yleinen hätänumero) Myrkytystietokeskus 0800 147 111
Käyttöturvallisuustiedotteen on laatinut	Ann Martens, Ramböll Sverige AB, +46 (0)10-615 54 47

## Kohta 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

### 2.2 Merkinnät



EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Erityiset merkinnät:

Maali puulle, metallille tai muoville sisätiloissa tai ulkona (luokka d) VOC < 18 g/l maali. Raja-arvo faasi II 300 g/l (vuodesta 2010).

EUH210 –" Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä".

### 2.3 Muut vaarat

Läpimärkien liinojen, trasseleiden tai muiden vastaavien itseyttymisen riski. Hapettuminen, joka aiheuttaa itseyttymisen huokoisissa materiaaleissa, tapahtuu myös huoneenlämpötilassa. Korkea lämpötila nostaa riskiä.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

EU-numero	CAS-numero/ REACH- rekisterin umero	Komponentin nimi	Määrä/pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
232-278-6	8001-26-1	Pellavaöljy	34–37 %	--	HYG
240-085-3	15956-58-8	Mangaanisikkatiivi- Mangaanikarboksylaatti	0,18–0,22 %	Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 2 H373 (neurologiset vaikutukset) (hengitys) H373 Aquatic Chronic 2 H411 Repr. 2 H361d (suun kautta)	--
205-743-6	149-57-5	2-etyyliheksaanihappo	0,1–0,2 %	Repr. 2 - H361d	--
236-675-5	13463-67-7 REACH- rekisterin umero 01- 211948937 9-17	Titaanidioksidi (sisältyy jokaiseen alla olevaan sävyyn)	32–36 %	Carc 2, H351 (hengitys)	HYG
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	25–30 %	--	--
		Pigmentit värin mukaan			
236-675-5	13463-67-7	Valkoinen - Sisältää ainoastaan titaanidioksidia	Titaanidioksidi 32-36 %	Carc 2, H351 (hengitys)	HYG
		Mantelinvalkoinen -		--	



243-746-4	20344-49-4	Rautaoksidi FeOOH	0,1 % Rautaoksidi		
		Antiikinvalkoinen – Rautaoksidi	< 0,01 % Rautaoksidi	--	--
215-277-5 243-746-4	1317-61-9 20344-49-4	Sumunharmaa - Rautaoksidi Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Rautaoksidi FeOOH	0,1 % Rautaoksidi 0,06 % Rautaoksidi	--	--
243-746-4 215-277-5	20344-49-4 1317-61-9	Kauranharmaa - Rautaoksidi FeOOH Rautaoksidi Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Rautaoksidi 0,1 % Rautaoksidi Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 0,3 %	--	HYG -- -- HYG
215-277-5 215-277-5	1317-61-9 1308-38-9 REACH- numero: 01- 211943395 1-39-0000	Saaristonharmaa - Rautaoksidi Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Kromi(III)oksidi	1 % Rautaoksidi 1 % Kromi(III)oksidi	--	HYG HYG
243-746-4 215-277-5	20344-49-4 1317-61-9	Hopeanharmaa – Rautaoksidi FeOOH Rautaoksidi Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Rautaoksidi 1 % Rautaoksidi 1 %	--	-- HYG
<p>Lyhenteiden selitykset:  CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EY-numero (EINECS- tai ELINCS-numero) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances tai European List of Notified Chemical Substances.  Pitoisuudet on esitetty; %, %paino/paino, %tilavuus/paino, %tilavuus/tilavuus, mg/m<sup>3</sup> ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%.  HYG = Tuotteella on hygieeninen raja-arvo, PBT = Tuote on ilmoitettu PBT- tai vPvB-aineeksi.</p>					

Huomautukset koostumuksesta:

Pellavaöljy koostuu öljyhaposta, pellavahaposta, linoleenihaposta, palmitiinihaposta ja steariinihaposta, jotka ovat luonnollisia triglyserideja.

Tuote sisältää 0,01–0,1 % kvartssia, jota esiintyy liidussa luonnollisesti. Kvartsin hengitettävä osa on hyvin pieni.

Riskilausekkeiden lyhenteiden merkitykset, katso kohta 16.

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Hengitys	Ei merkittävää, paitsi ruiskuttaessa tuotetta. Siirry raittiiseen ilmaan ja lepää, jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	Pese iho saippualla tai pellavasaippualla ja vedellä.
Roiskeet silmiin	Ota mahdolliset piilolinssit pois. Huuhtelee vedellä muutama minuutti. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.



Nieleminen	Juo runsaasti maitoa tai vettä. Tuotteella on laksatiivisia vaikutuksia suurilla annosmäärillä, mutta ei ole myrkytysriskiä. Ei aiheuta pahoinvointia.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Hengitys	Voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä hengitysteissä.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
Roiskeet silmiin	Aiheuttaa ohimenevää lievää ärsytystä.
Nieleminen	Laksatiivisia vaikutuksia.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa vaativat ohjeet	Työpisteellä oltava pääsy vesipisteelle huuhtelemaan silmiä.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet a. Suositellut sammutusaineet b. Ei-suositellut sammutusaineet	a. Sammutetaan jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. b. Kova vesisuihku tai vahto, jossa ympäristölle vaarallisia aineita.
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Itsesyttymispiste on 343 °C. Voi hapettua liinoissa ja muissa huokoisissa materiaaleissa ja muodostaa niin paljon lämpöä, että materiaali syttyy.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Vältä savukaasujen hengittämistä. Voimakkaan savunmuodostuksen yhteydessä voidaan tarvita paineilmaakäyttöisiä hengityslaitteita. Viilennä paloalttiit pinnat.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa	
6.1.1. Muut henkilöt kuin pelastushenkilökunta	Pese saippualla (tai pellavasaippualla) ja vedellä.
6.1.2 Pelastushenkilökunta	Ei tarvita erityisiä.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei tarvita erityisiä.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat toimenpiteet 6.3.1. Pengertäminen/vallitus 6.3.2 Asianmukaiset kunnostusmenetelmät 6.3.3 Sopimattomat menetelmät	6.3.1. Vallita ja imeytä roiskeet huokoiseen materiaaliin. Jos käytetään orgaanista materiaalia, se täytyy kastella vedellä ennen pois heittämistä. 6.3.2. Katso 6.3.1. 6.3.3. Suuria määriä ei saa päästää vesistöön tai viemäriverkostoon.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	Katso kohta 8 suojaruosteista. Katso kohta 13 jätteidenkäsittelystä.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi



7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Vältä tuotteen roiskumista ja suurien määrien pääsy vesistöön ja viemäriin. Vältä syömistä, juomista ja tupakoimista työalueella. Pese kädet tuotteen käytön jälkeen. Likaantuneet vaatteet on otettava pois ennen ruokailua. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen uudelleen käyttöä.
7.2 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Säilytettävä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista.
7.3 Erityinen loppukäyttö	Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, HTP-arvot 2020, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24.

EU-numero	CAS-numero	Aineen nimi	HTP 8 h	Vuosi	Huomautukset
		Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup>	1981	
236-675-5		Epäorgaaninen pöly (titaanidioksidi)	10 mg/m <sup>3</sup>	1981	
236-562-0	7440-47-3	Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet (Cr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2005	Koskee ainoastaan Saaristonharmaata.
215-168-2	1309-37-1	Rautaoksidi (Fe), haurut	5 mg/m <sup>3</sup>	1981	Kauranharmaassa, Saaristonharmaassa ja Hopeanharmaassa.

Hygieeniset raja-arvot ovat ajankohtaisia ainoastaan niiden värien, jotka sisältävät kyseessä olevaa ainetta, kohdalla. Oleellisia ainoastaan, jos kuivunutta tuotetta hiotaan tai tehdään muuta vastaavaa. Riskejä näiden raja-arvojen ylittämiseen tuotetta käsitellessä pidetään pieninä.

### PNEC ja DNEL/DMEL

Alla olevan taulukon tiedot ovat titaanidioksidin REACH-rekisteristä. Pellavaöljylle ei ole vastaavia tietoja, koska se on vapautettu rekisteröinnistä.

CAS-numero	Aineen nimi	PNEC (ympäristötyyppi)	DN(M)EL (altistusreitti)
13463-67-7	Titaanidioksidi	PNEC (makea vesi) 0,127 mg/l  PNEC (merivesi) 1 mg/l  PNEC vesi (väliaikainen päästö) 0,61 mg/l  PNEC STP 100 mg/l  PNEC sedimentti (makea vesi)	Työntekijä Pitkäaikainen altistumisen paikallinen vaikutus DNEL hengitys 10 mg/m <sup>3</sup>  Kuluttaja Pitkäaikaisen altistumisen vaikutus  DNEL suun kautta



	1000 mg/kg sedimenttiTS  PNEC sedimentti (merivesi) 100 mg/kg sedimenttiTS  PNEC maa 100 mg/kgTS	700 mg/kg elopaino/päivä  Muiden DNEL/DMEL-arvojen tietoja ei ole.
--	--	--

Biologiset raja-arvot	Ei ole.
Suosittelut seurantamenettelyt	Ei ole.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei tarvita.
8.2.2 Henkilösuojaimet	Ei tarvita, jos tuotetta ei ruiskuteta. Ruikutettaessa käytä suojalaseja.
Silmien suojaus	Ei tarvita, jos tuotetta ei ruiskuteta. Ruikutettaessa käytä suojalaseja.
Ihon suojaus i) Käsien suojaus (materiaali, paksuus, läpimenoaika) ii) Muut suojaimet	i) Tuotteen pitkäaikaisessa käytössä käytä suojakäsineitä, esimerkiksi PVC-käsineitä, nitrilikäsineitä tai butyylikumista valmistettuja käsineitä. Läpimenoaikaa ei tiedetä, mutta oletettavasti >8 h. ii) Käytä työvaatteita, joissa on pitkät hihat sekä lahkeet.
Hengityssuojain	Ei tarvita.
8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Vältettävä tuotteen pääseminen viemäreihin ja vesistöön suurissa määrin.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia ominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto/ulkonäkö	Nestemäinen. Väri riippuu sävystä.
Haju	Pellavaöljy
Hajukynnys	Ei määritelty.
Sulamispiste	Noin -19°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Kiehumispiste: noin 316 °C
Syttymispiste	Ei määritelty.
Tulenarkuus (kiinteä muoto, kaasu)	Tuote ei ole tulenarka.
Ylempi ja alempi syttymisraja	Ei määritelty.
Räjähätämisraja	Ei määritelty.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Tiheys	Noin 1,6–1,7 kg/l riippuen väristä.
Liukoisuus	Tuote on osittain liukoinen moneen eri liuottimeen, mutta eri liuottimien sekoittamista ei suositella. Liukoisuus veteen on alhainen, <1 g/l. Öljy ainoastaan emulgoituu.



Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	Tietoa ei ole.
Leimahduspiste	Noin 206 °C
Itsesyttymislämpötila	Noin 343 °C
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettumisominaisuudet	Ei ole.
Hiukkaskokojakauma	Ei oleellinen tuotteen ollessa nestemäinen.
TVOC (C <sub>6</sub> -C <sub>16</sub> ) (4 viikon jälkeen) SS-EN ISO 16000-9:2006 osan 9 mukaan. Tiedot koskevat valkoista pellavaöljymaalia ja annetaan tolueniekvivalenttien pitoisuuksina > 2 µg/m <sup>2</sup> h	0,37 mg/m <sup>2</sup> h. Tämä arvo vastaa M2:a (RTS), jonka raja on 0,4 mg/m <sup>2</sup> h
VOC ISO 11890-2 mukaan	< 18 g/l. Testi on tehty puhtaalle pellavaöljylle ja sen jälkeen laskettu pitoisuus maalille.

## 9.2 Muut tiedot

-

### Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Tuote ei ole reaktiivinen normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei ole.
10.4 Vältettävät ominaisuudet	Ei saa säilyttää yli huoneenlämpötilassa.
10.5 Yhteensopimattomat ominaisuudet	Vahvat hapot, emäkset ja hapettimet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ole, pois lukien Saaristonharmaa, joka sisältää kromi(III)oksidia. Kromioksidi hajoaa kuusiarvoiseksi kromiksi (kromaatti) vahvan kuumennuksen seurauksena. Kromaatti on sekä allergiaa että syöpää aiheuttava.

### Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista (EG) nro 1272/2008

##### a) Akuutti myrkyllisyys

Lyhytaikainen altistuminen

Suun kautta: Pellavaöljy LD<sub>50</sub>, rotta > 15 000 mg/kg elopaino.

Tuotteella on laksatiivisia vaikutuksia, mutta yksittäinen nielty määrä ei ole suuri riski.

Hengitys: Pellavaöljy LC<sub>50</sub> (4 h) > 20 mg/l (IMO). Ei oleellinen. Tuote kuluttaa happea kuivuessaan, joten hyvästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia. Jos ilmanvaihto on heikko, on olemassa riski päänsärylle.

Roiskeet silmiin: Lievä, ohimenevä oire. Ei ärsyttävä.

Ihokosketus: Ei pysyvää vaikutusta iholla. Ei ärsyttävä.

Pitkäaikainen altistuminen:



Suun kautta: Oletettavasti ei riskiä.

Hengitys: Ainoastaan ruiskumaalattessa. Matala riski ärsytykseen, jos hygieeninen raja-arvo ei ylity. Tuote kuluttaa happea kuivuessaan ja ruiskuttaessa hyvästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia. Jos ilmanvaihto on heikko, on olemassa riski päänsärylle.

Ihokosketus: Toistuva altistuminen voi mahdollisesti aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsyyntymistä, mutta normaalissa käytössä riskit ovat pienet.

b) Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys: Tuote ei ole syövyttävä tai ärsyttävä iholla.

c) Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys: Tuote ei johda vakaviin silmävaurioihin tai ärsytykseen silmässä.

d) Hengitystie- ja ihoherkistyminen: Tuote ei ole herkistävä. Kokemusten perusteella ei ole tapauksia allergiasta pellavaöljyä kohtaan, kuitenkaan tutkimuksia ei ole. Väreissä, joissa on kromia, on riski allergialle. Henkilöiden, joilla on jo kromiallergia, tulee välttää tuotteen joutumista iholle.

e) Mutageenisuus: Ei tunnettuja vaikutuksia.

f) Karsinogeenisuus: Erikoistutkimuksessa 93 IARC on luokitellut titaanidioksidin ryhmään 2B: Mahdollinen karsinogeeni ihmisille. Titaanioksidin on havaittu aiheuttavan syöpää pääasiassa naarasrotilla niiden altistuessa sille hengityksen kautta. On epäselvää, onko vaikutukset samanlaisia ihmisillä.

g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei tunnettuja vaikutuksia.

h) Elinkohtainen myrkyllisyys – yksittäinen altistuminen: Ei tunnettuja vaikutuksia.

i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Ei tunnettuja vaikutuksia.

j) Vaara hengittäessä: Ei tunnettua vaaraa.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei mitään.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys: LC50 > 1000 mg/l (DHI raportti). Pellavaöljyllä on matala akuutti toksisuus vesiorganismeille.

Krooninen myrkyllisyys: Pellavaöljy on helposti hajoava eikä tuotteesta näin ollen aiheudu pitkäaikaisvaikutuksia.

Maaperässä elävät organismit: Ei tietoja.

Kasvit: Ei tietoja.

### 12.2 Pysyvyys ja biohajoavuus

Pellavaöljy on helposti hajoava (DHI raportti).

Tuotteessa olevien epäorgaanisten aineiden hajoaminen ei ole oleellista.

### 12.3 Biokertyvyys

Pellavaöljy ei ole biokertyvä. BCF < 10.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Pellavaöljy on helposti hajoava eikä näin ollen ole erityisen liikkuva maaperässä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvP-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotteessa ei ole aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia.





12.7 Muut haitalliset ominaisuudet  
Muita haitallisia vaikutuksia ei tunneta.

### Kohta 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät	a) Valutettu, tyhjä peltipurkki voidaan lajitella metallina. Valutettu, tyhjä lasipurkki voidaan lajitella lasina. Tuote voidaan polttaa polttamiseen soveltuvassa laitoksessa, jossa on riittävä savukaasun puhdistus. b) Tuotteella ei ole sellaisia fysikaalisia/kemiallisia ominaisuuksia, jotka vaikuttaisivat jätteenkäsittelyratkaisuihin. c) Suuria määriä tuotetta ei saa laittaa viemäriin. d) Erityisiä varotoimenpiteitä jätteenkäsittelymenetelmissä ei tarvita.
Euroopan jäteluokituslista (EWC)	Katso Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179. Toimialasta riippuen soveltuva koodi voi olla 02 03 03 "liutinuuton jätteet", 20 01 28 " muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit" tai 08 01 14 " muut kuin nimikkeessä 08 01 13 mainitut maali- tai lakkalietteet"
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei ole.
Pakkauksen Euroopan jäteluokituskoodeksi (EWC)	Soveltuva koodi pakkaukselle voi olla 15 01 04 "metallipakkaukset", 15 01 07 "lasipakkaukset", 20 01 40 "metallit" tai 20 01 02 "lasi".
Puhdistamaton pakkaus on vaarallista jätettä	Ei ole.
Muu tieto	Katso kohta 8 henkilönsuojaimista jätteenkäsittelyn aikana.

### Kohta 14: Kuljetustiedot

Yleiset	Ei ole määritelty vaaralliseksi aineeksi.
14.1 YK-numero	-
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-
14.4 Pakkausryhmä	-
14.5 Ympäristövaarat	-
14.6 Erityisvaatimukset	-
14.7 Säiliökuljetus meriteitse IMO:n asiakirjan mukaan	Tuotetta ei kuljeteta säiliössä. Jos näin kuitenkin tehdään, kuuluu tuote Marpol-sopimuksen liitteeseen 2. Vedessä kelluvat kasviöljyt (pellavaöljy) voidaan sisällyttää säiliökuljetuksiin (IMO, luokka 2). Kasviöljyjen saasteluokka on Y, laivatyyppi 2.



## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on todennäköisesti tehty titaanidioksidille, koska sillä on REACH-rekisterinumero. Allbäckillä ei ole niihin pääsyä.

## Kohta 16: Muut tiedot

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on muokattu seuraavista kohdista:

Muutokset kohdissa 2 ja 3, titaanidioksidin luokituksen perusteella varoitusmerkit ovat muuttuneet. Asetus (EU) 2020/217.

Uudet otsikot asetuksen (EU) 2020/878 vaatimuksen mukaan.

Kohta 13. Uusi jäteasetus.

Vaaraluokka, vaaralausekkeet ja turvalausekkeet kohdista 2 ja 3 (CLP):

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Carc 2	Syöpää aiheuttava, kategoria 2 (hengitys).
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää hengityksen kautta.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2.
H361 (Oral) (H361d)	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä (suun kautta).
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
H373 (neurologiset vaikutukset) (hengitys)	Saattaa vahingoittaa elimiä (neurologiset vaikutukset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 2	Pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – kategoria 2.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen lähteet:

- ECHA, Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarvioiteja koskevat ohjeet, kappale R.12: Järjestelmät, joissa on käyttökuvaajat
- ECHA Rekisteröityjen aineiden tietokanta; titaanidioksidi
- ECHA Tietokannan CLP-ilmoitukset
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 93 (2010) Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc (452sid.)
- Euroopan Komission DG ympäristöraportti lokakuu 2008 (DHI). Asetuksen liite IV (1907/2006), sopimusnumero 070307/2007/473055/MAR/D1 ja liite 2 Arviointi olemassa olevista merkinnöistä, Pellavaöljy.
- IMO INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. BLG WORKING GROUP ON THE EVALUATION OF SAFETY AND POLLUTION HAZARDS OF CHEMICALS. 30. syyskuuta 2005, Pellavaöljy (sisältää vähemmän kuin 4 % vapaita rasvahappoja). Toimittanut Iso-Britannia.
- Suomen järjestelmän mukaiset rakennustuotteiden päästöjen arviointijärjestelmät; M1 (Building Information Foundation; RTS) <https://m1.rts.fi/en/>
- Päästöttestit SS-EN ISO 16000-9:2006 (Sisäilma – Osa 9) mukaan valkoiselle Linus seinämaalille RISE:tä Boråsissa 2.5.2019



Ohjeet koulutukseen: Erityistä koulutusta ei tarvita.

Muut tiedot: Pellavaöljy ei ole rekisteröintivelvollinen REACHin mukaan. Katso EG-asetus 987/2008.

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen EG 1907/2006 mukaan. Luokittelu on tehty CLP-asetuksen EG/1272/2008 mukaan.