



Käyttöturvallisuustiedote

Muokattu: 11.11.2022

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	Pellavaöljyvaha
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	Allbäck Linoljeprodotter AB
Osoite	Östra Balkåkravägen 18 SE-271 91 Ystad, Sverige
Puhelinnumero	+46-(0)411-602 02
Sähköposti	allback@allbackpaint.com
Yhteyshenkilö	Sonja Allbäck
1.4 Häätöpuhelinnumero	112 (yleinen hätänumero) Myrkytystietokeskus 0800 147 111
Käyttöturvallisuustiedotteen on laatinut	Ann Martens, Ramboll Sweden AB, +46-(0)10 615 54 47

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei ole luokiteltu terveys- tai ympäristövaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Muut VOC-direktiivin ja CLP:n mukaiset merkinnät

Pohjamaalit, luokka h, VOC <35 g/l raja-arvo < 750 g/l. Vaihe II, vuodesta 2010.



EUH210: "Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä".

2.3 Muut vaarat

Riski itsesyttymiseen, jos pellavaöljy on imeytynyt huokoiseen materiaaliin (liinat ja trasselit). Tämä hapettuminen voi tapahtua myös huoneenlämmössä, mutta kohonnut lämpötila nostaa riskiä.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

-

3.2 Seokset

EU-numero	CAS-numero	REACH-rekisterinumero	Komponentin nimi	Määrä/pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
232-278-6	8001-26-1	Vapautettu REACH-rekisteröinnistä	Pellavaöljy (keitetty)	30–90 % (väristä riippuen)	-	-
240-085-3	15956-58-8	01-2119979087-23-0001	2-etyyliheksaanihapon mangaanisuola (ainoastaan keitettyssä pellavaöljyssä)	0,07 mg/l vaha	Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 2 H373 (neurologiset vaikutukset, hengitys) H373 Aquatic Chronic 2 H411 Repr. 2 H361d (suunkautta)	-
205-743-6	149-57-5	01-2119488942-23	2-etyyliheksaanihappo	0,06 %	Repr. 2 - H361d	
232-383-7 616-889-9	8012-89-3 (valkoinen mehiläisvaha) 8006-40-4 (keltainen mehiläisvaha)	Vapautettu REACH-rekisteröinnistä	Mehiläisvaha	5–10 %	-	-
215-279-6	1317-65-3		Liitu (kalsiumkarbonaatti)	0–30 % (väristä riippuen)	-	HYG



			Värit:			
			Kirkas Ei pigmenttiä			
215-168-2	1309-37-1		Ruskea Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	25-40 %	-	HYG
215-277-5	1317-61-9		Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)		-	-
215-168-2	1309-37-1		Tammi Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	Rautaoksidit 15-20 %	-	HYG
215-277-5	1317-61-9		Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)		-	-
243-746-4	20344-49-4		Rauta(III)oksidihydroksidi (FeOOH)	Rautaoksidihydroksidi 15-20 %	-	-
215-168-2	1309-37-1		Mahonki Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	35-45 %	-	HYG
215-277-5	1317-61-9		Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	1-3 %	-	-
236-675-5	13463-67-7	01-2119489379-17	Harmaa Titaanidioksidi	25-35 %	Carc. 2, H351	HYG
243-746-4	20344-49-4		Rauta(III)oksidihydroksidi (FeOOH)	1 %	-	-
215-277-5	1317-61-9		Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	2 %	-	-
236-675-5	13463-67-7	01-2119489379-17	Myyrä Titaanidioksidi	20-25 %	Carc. 2 H351	HYG
243-746-4	20344-49-4		Rauta(III)oksidihydroksidi (FeOOH)	5-7 %	-	-
215-168-2	1309-37-1		Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	1-2 %	-	HYG
215-277-5	1317-61-9		Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	1-3 %	-	-
215-168-2	1309-37-1		Punainen Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	40-50 %	-	HYG
215-277-5	1317-61-9		Musta Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	40-50 %	-	-
236-675-5	13463-67-7	01-2119489379-17	Valkoinen Titaanidioksidi	30-40 %	Carc. 2, H351	HYG

Lyhenteiden selitykset:

CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU-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/m³ ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%.



HYG = Tuotteella on hygieeninen raja-arvo, PBT = Tuote on ilmoitettu PBT- tai vPvB-aineeksi.

Huomautukset: Aineet on ilmoitettu direktiivin 99/45/EY ja sen muutosten mukaisesti. Pellavaöljy koostuu pääosin luonnollisista triglyserideistä sekä öljy-, linoli-, palmitiini-, linoleeni- ja steariinihaposta.

Riskilausekkeiden lyhenteiden merkitykset, katso kohta 16.

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Hengitys	Ei merkittävää tässä tuotteessa.
Ihokosketus	Pese iho vedellä ja pellavasaippualla.
Roiskeet silmiin	Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee silmiä muutama minuutti. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Juo runsaasti maitoa. Tuotteella on laksatiivisia vaikutuksia suurilla annosmäärillä, mutta ei ole myrkytysriskiä.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Hengitys	Voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä hengitysteissä.
Ihokosketus	Ei ole vaikutusta iholla.
Roiskeet silmiin	Voi aiheuttaa ohimenevää lievää ärsytystä.
Nieleminen	Laksatiivisia vaikutuksia.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet	Työpaikalla oltava pääsy vesipisteelle huuhtelemaan silmiä.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	a. Sammutetaan vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai suihkuttamalla vettä riippuen siitä, mikä palaa. b. Vaahto, joka sisältää ympäristölle haitallisia aineita.
a. Suositellut sammutusaineet b. Ei-suositellut sammutusaineet	
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Itsesyttymisvaara, jos pellavaöljy imeytyy huokoiseen, orgaaniseen materiaaliin (liinat tai trasselit). Tämä hapettuminen lämmittää.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Käytä tarvittaessa paineilmahengityslaitetta palon sammutuksessa.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
6.1.1. Muut henkilöt kuin pelastushenkilökunta	Katso kohta 8 henkilönsuojaimista. Pese iho tai likaantuneet vaatteet saippualla (tai pellavasaippualla) ja vedellä.
6.1.2 Pelastushenkilökunta	Pese vedellä.



6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä tuotteen pääsy viemäriin.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet 6.3.1. Pengertäminen ja vallitus 6.3.2 Asianmukaiset kunnostusmenetelmät 6.3.3 Sopimattomat menetelmät	Tee pengerrys hiekalla tai muulla reagoimattomalla imeytysaineella ja kerää pois. Pienet määrät voidaan huuhdella vedellä. Tuote on luonnossa helposti biohajoava. Jos siivoamiseen käytetään orgaanista kuituista materiaalia, sillä on paloriski ja se on kasteltava vedellä.
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 pääsyä vesistöön ja viemäriin tai pintavesistöön. Vältä syömistä, juomista ja tupakoimista työalueella. Pese kädet tuotteen käytön jälkeen. Likaantuneet vaatteet on riisuttava ennen ruokailua. Upota käytetyt liinat veteen.
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Tuote säilytettävä huoneenlämmössä ja lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista.
7.3 Erityinen loppukäyttö	Erityistä loppukäyttöä ei ole.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

CAS-numero	Aineen nimi	HTP 8 h	Vuosi	Huomautukset
1309-37-1	Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃ , huuрут	5 mg/m ³	1981	
13463-67-7	Titaanidioksidi (epäorgaaninen pöly)	10 mg/m ³	1981	
1317-65-3	Kalsiumkarbonaatti (epäorgaaninen pöly)	10 mg/m ³	1981	

PNEC ja DNEL/DMEL

PNEC- ja DNEL/DMEL-arvoja ei ole pellavaöljylle.

Alla olevan taulukon tiedot ovat titaanidioksidin REACH-rekisteristä.

CAS-numero	Aineen nimi	PNEC (ympäristötyyppi)	DN(M)EL (altistusreitti)
13463-67-7	Titaanidioksidi	PNEC (makea vesi) 0,127 mg/l PNEC (merivesi)	Työntekijä Pitkäaikaisen altistumisen paikallinen vaikutus DNEL hengitys 10 mg/m ³



	<p>1 mg/l</p> <p>PNEC vesi (väliaikainen päästö) 0,61 mg/l</p> <p>PNEC STP 100 mg/l</p> <p>PNEC sedimentti (makea vesi) 1000 mg/kg sedimentti (kuivapaino)</p> <p>PNEC sedimentti (merivesi) 100 mg/kg sedimentti (kuivapaino)</p> <p>PNEC maa 100 mg/kg (kuivapaino)</p>	<p>Kuluttaja Pitkäaikaisen altistumisen systeminen vaikutus</p> <p>DNEL suun kautta 700 mg/kg elopaino/päivä</p> <p>Muiden DNEL/DMEL-arvojen tietoja ei ole.</p>
--	---	---

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei tarvita.
8.2.2 Henkilösuojaimet	
Silmien suojaus	Ei tarvita.
Ihon suojaus i) Käsien suojaus (materiaali, paksuus, läpimenoaika) ii) Muut suojaimet	i) Ei tarvita. ii) Tavalliset työvaatteet. Ei tarvita erityisiä suojaimia.
Hengityssuojain	Ei tarvita.
8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Vältettävä tuotteen pääseminen viemäriin ja vesistöön suurissa määrin.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto/ulkonäkö	Tahna
Väri	Vaalean harmaa, ruskea
Haju	Pellava
Tiheys	Noin 1 kg/l (kirkas) Noin 2 kg/l (keskiarvo) värjätty vaha
Kiehumispiste	349 °C (pellavaöljy)
Sulamispiste	-19 °C (pellavaöljy)
Leimahduspiste	222 °C (pellavaöljy)
Itsesyttymislämpötila	343 °C (pellavaöljy)
Hapettumisominaisuudet	Hapettava. Voi syttyä itsestään huokoisissa materiaaleissa.
Liukoisuus veteen	Voi vain emulgoitua eikä ole liukoinen veteen.
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tuote on osittain liukoinen moneen liuottimeen, mutta ei suositella sekoitettavaksi liuottimiin.



9.2 Muut tiedot

VOC-pitoisuus, haihtuvat orgaaniset yhdisteet	<35 g/l
Päästökerroin, haihtuvat orgaaniset yhdisteet, TVOC	64 µg/(m ² h) 4 viikon kuivumisajan jälkeen pellavaöljylle (puhdasta pellavaöljyä ei ole testattu), 18 µg/(m ² h) 26 viikon kuivumisajan jälkeen.

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 olosuhteet	Ei saa säilyttää yli huoneenlämpötilassa.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot, emäkset ja hapettimet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ole.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Yleinen tieto: Pellavaöljy on yleinen eläinten ruokinnassa käytetty lisäainne eikä sillä ole tiedossa myrkyllisyyteen liittyviä riskejä. On olemassa tutkimuksia, joiden mukaan vastapuristetulla pellavaöljyllä olisi positiivisia terveysvaikutuksia. Lisätty 2-etyyliheksaanihapon mangaanisuola tekee siitä kuitenkin sopimattoman nautittavaksi.

Hengitys: Pellavaöljy LC50 (4 h) > 20 mg/l (IMO). Altistuminen hengityksen kautta ei ole oleellinen tälle tuotteelle. Tuote kuluttaa hapetta kuivuessaan, joten ilmanvaihdon on oltava hyvä. Jos ilmanvaihto on heikko, on olemassa riski päänsärylle.

Ihokosketus: Toistuva kosketus voi kuivattaa ihoa, mutta normaalissa käytössä ei ole riskiä.

Akuutti myrkyllisyys: Pellavaöljy: >15000 mg/kg elopaino.

Nieltynä: Pellavaöljy on laksatiivinen, mutta yksittäinen nautittu annos ei ole riski.

Herkistävä: Tuote ei ole herkistävä.

Karsinogeenisyys: Ei tunnettuja vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei tunnettuja vaikutuksia.

Mutageenisyys: Ei tunnettuja vaikutuksia.

11.2. Tiedot muista vaaroista

-

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys:

Pellavaöljyllä on alhainen akuutti myrkyllisyys vesiorganismeille.

LC50 > 1000 mg/l (DHI raportti)

Pitkäaikaismyrkyllisyys: Tuotteella ei luultavasti ole pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristöön, mutta tietoa puuttuu.



Maaperässä elävät organismit: Tuote ei luultavasti ole haitallinen maaorganismeille, mutta tietoja ei ole.

Kasvit: Tuote ei luultavasti ole haitallinen kasveille, mutta tietoja ei ole.

Vaikutukset jätevedenpuhdistamoissa eläviin mikro-organismeihin: Tuotteella ei tietyvästi ole vaikutuksia jätevedenpuhdistamoissa eläviin mikro-organismeihin.

12.2 Pysyvyys ja biohajoavuus

Tuote on helposti hajoava (DHI raportti).

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei ole biokertyvä.

BCF on noin 10.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen, mutta helposti hajoava. Täten liikkuvuus maaperässä ei ole kovin korkea.

12.5 PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotteessa ei ole aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia ei tunneta.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	a) Tyhjä muovipakkaus lajitellaan kovana muovina. Pakkausmateriaali koostuu polypropyleenistä. Tuote voidaan polttaa polttamiseen soveltuvassa laitoksessa, jolla on toimivaltaisten viranomaisten myöntämä lupa. b) Tuotteella ei ole sellaisia fysikaalisia/kemiallisia ominaisuuksia, jotka vaikuttaisivat jätteenkäsittelyratkaisuihin. c) Suuria jäämiä ei saa laittaa viemäriin. Erityisiä varotoimenpiteitä jätteenkäsittelymenetelmissä ei tarvita.
Euroopan jäteluokituslista (EWC)	Katso Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179. Toimialasta riippuen soveltuva koodi voi olla 20 01 28 "muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit", 08 01 14 "muut kuin nimikkeessä 08 01 13 mainitut maali- tai lakkalietteet", 07 01 99 "jätteet joita ei ole mainittu muualla" tai 08 01 17 "maalin- tai lakanpoistossa syntyvät jätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita".
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei ole.
Pakkauksen Euroopan jäteluokituskoodi (EWC)	Soveltuva koodi pakkaukselle voi olla 15 01 02 "muovipakkaukset", 15 01 04 "metallipakkaukset" tai 15 01 07 "lasipakkaukset".
Puhdistamaton pakkaus on vaarallista jätettä	Ei ole.

**Muu tieto**

Katso kohta 8 henkilönsuojaimista jätteenkäsittelyn aikana.

Kohta 14: Kuljetustiedot

Yleiset	Ei ole määritetty vaaralliseksi aineeksi.
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-
14.4 Pakkausryhmä	-
14.5 Ympäristövaarat	-
14.6 Erityiset varoimet käyttäjällä	-
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	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

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty pellavaöljylle, koska se on vapautettu REACH-asetuksen mukaisesta rekisteröinnistä.

Kohta 16: Muut tiedot**Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on muokattu seuraavista kohdista:**

Joidenkin kappaleiden otsikot asetuksen (EU) 2020/878.

Muutokset kohdissa 2 ja 12. Titaanidioksidin uusi luokitus.

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

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



VOC on määritetty ISO 11890-2:n mukaan. Haihtuvat VOC-yhdisteet säilyvät värissä todennäköisesti ristsitoutumisreaktioiden vuoksi. Tämä on näkynyt päästömittauksissa maalatessa pellavaöljymaalilla.

Käyttöturvallisuustiedotteen lähteet:

- Tuotteen ainesosien valmistajien käyttöturvallisuustiedotteet.
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) Chemical Data Sheets, Data base European commission
- ESIS (European chemical Substances Information System).
- Prevent, Chemical Substances database, (<http://kemi.prevent.se/>)
- 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

Muut tiedot:

Pellavaöljy on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen liitteen V mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen II ja CLP-asetuksen EY/1272/2008 mukaan.