



# Käyttöturvallisuustiedote

Muokattu: 8.2.2021

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

1.1 Tuotetunniste	Raaka tai keitetty pellavaöljy
Kemiallinen nimi/kauppanimi	-
REACH-rekisterinumero	Ei rekisteröintivelvollinen
CAS-numero	8001-26-1
EG-numero	232-278-6
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	<p>Pellavaöljymaalin tai pintakäsittelyn liuottaminen maalatusta tai maalaamattomasta pinnasta.</p> <p>Käyttöalueet - SU:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SU3 Teollisuuskäyttö</li><li>- SU19 Rakennustyö</li><li>- SU20 Terveyspalvelut</li><li>- SU21 Yksityiset taloudet (kuluttaja)</li><li>- SU22 Ammattikäyttö</li></ul> <p>Kemikaalin tuotekategoria – PC:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohennusaine, maalinpoistoaine</li><li>- PC9b Täyteaine, kitti, muurilaasti, muovailusavi</li></ul> <p>Prosessikategoria – PROC:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PROC7 Teollisuusruiskutus</li><li>- PROC10 Levitys maalaustelalla tai maalipensselillä</li><li>- PROC11 Ei-teollinen ruiskutus</li></ul> <p>Kategoriat ympäristöön vapautumisesta – ERC:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle</li><li>- ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle</li></ul>
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

Ei luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi.

### 2.2 Merkinnät

Ei merkintävelvollinen.

Erityiset merkinnät:

EUH210 – "Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä".

Kuultomaali, öljy tai petsi sisä- ja ulkokäyttöön (kategoria f), VOC < 38 g/l. Raja-arvo faasi II 700 g/l (vuodelta 2020).

### 2.3 Muut vaarat

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

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

EY-numero	CAS-numero / REACH-rekisterinumero	Komponentin nimi	Määrä/pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
232-278-6	8001-26-1	Pellavaöljy	100 %	-	HYG*
240-085-3	15956-58-8 / 01-2119979087-23-0001	Mangaanisikkatiivi-Mangaanikarboksylaatti, 2-etyyliheksaanihappo, mangaanisuola	0,09 mg/l maali. Ainoastaan keitettyssä pellavaöljyssä.	Eye Irrit. 2 H319, Repr. 2 H361 (Oral) (H361d), STOT RE 2 H373 (neurologiset vaikutukset) (hengitys) H373 Aquatic Chronic 2 H411	--
205-743-6	149-57-5 / 01-2119488942-23	2-etyyliheksaanihappo	0,09 %	Repr. 2 - H361d	--

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.

\* Pellavaöljylle ei ole hygieenistä raja-arvoa. Öljysumulle on hygieeninen raja-arvo, katso kohta 8.

Huomautukset:

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

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 pellavasuoamalla 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	Ei vaikutusta ihoon. Pehmentävä.
Roiskeet silmiin	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Nieleminen	Laksatiivisia vaikutuksia.
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat 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, joka sisältää ympäristölle vaarallisia aineita.
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Itsesytytyspiste on 343 °C. Vältä savukaasun hengittämistä. Pellavaöljy voi sytyttää trasselin tai muun orgaanisesta materiaalista valmistetun esineen. Lämpöä syntyy kontaktissa orgaaniseen huokoiseen materiaaliin.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Poista muut palavat materiaalit. Viillennä paloalttiit pinnat. Voimakkaan savunmuodostuksen yhteydessä voidaan tarvita paineilmaakäyttöisiä hengityslaitteita.



## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
6.1.1. Muut henkilöt kuin pelastushenkilökunta	Pese saippualla (tai pellavasuoovalla) ja vedellä.
6.1.2 Pelastushenkilökunta	Ei tarvita erityisiä.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei tarvita erityisiä.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet 6.3.1. Pengertäminen/vallitus 6.3.2 Asianmukaiset kunnostusmenetelmät 6.3.3 Sopimattomat menetelmät	6.3.1. Tuote jää veden pinnalle, jolloin ne voidaan ympäröidä puomilla ja kerätä. Ympäröi kaatunut tuote ja imeytä palamattomaan materiaaliin. Pienet määrät voidaan huuhdella vedellä pois. 6.3.2. Katso kohta 6.3.1. 6.3.3. Suuret määrät orgaanisissa materiaaleissa, kuten trasseleissa, aiheuttavat palamisriskin, jos niitä ei kastella huolellisesti vedellä.
6.4 Viitaukset muihin kohtiin	Katso kohta 8 suojavarusteista. Katso kohta 13 jätteidenkäsittelystä.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Otettava huomioon syttymisriski huokoisten materiaalien lähettyvillä. Upota käytetyt rätit veteen käytön jälkeen. Vältä tuotteen läikyttämistä ja estä suurien määrien pääseminen viemäriin ja vesistöön. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia työpaikalla. Ota työvaatteet pois syödessä.
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Tuotteen säilytys huoneenlämpötilassa eikä huokoisten materiaalien lähellä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista.
7.3 Erityinen loppukäyttö	Erityistä loppukäyttöä ei ole.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

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

EU-numero	CAS-numero	Aineen nimi	HTP 8 h	Vuosi
-	-	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup>	1981

PNEC- ja DNEL-arvoja ei ole määritelty.

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei tarvita.
8.2.2 Henkilönsuojaimet	Maalatessa hyvä ilmastointi. Huolellinen tuuletus, koska kuivuminen vaatii happea.
Silmien suojaus	Ei tarvita.
Ihon suojaus i) Käsien suojaus (materiaali, paksuus, läpimenoaika) ii) Muut suojaimet	Ei tarvita.
Hengityssuojain	Ei tarvita maalatessa. Kuivunutta tuotetta hiotessa voidaan tarvita pölymaski tai vastaava. Jos hygieeniset raja-arvot öljysumulle ylittyvät (esimerkiksi ruiskumaalatessa), käytä puolinaamaria, jossa on hiukkassuodatin P2.
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	Nestemäinen, vaaleanruskea
Haju	Pellavaöljy
Hajukynnys	Ei määritelty.
Sulamispiste	-19°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Kiehumispiste: 316°C
Syttymispiste	222°C
Kosteudenhaihtumisvoimakkuus	Ei määritelty.
Tulenarkuus (kiinteä muoto, kaasu)	Voi syttyä itsestään huokoisissa materiaaleissa.
Ylempi ja alempi syttymisraja	Ei määritelty.
Räjähämisraja	Ei määritelty.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Tiheys	0,94 kg/l
Liukoisuus	Pellavaöljy voi ainoastaan emulgoitua vedessä ja liukenee siihen huonosti. Vesiliukoisuus <1 g/l. Tuote on osittain liukoinen useaan eri liuottimeen, mutta liuottimien yhdistämistä ei suositella.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	Ei määritelty. Oletettavasti >3. Normaalisti pellavaöljyssä on noin 18–23 % öljyhappoa, jonka log K <sub>ow</sub> - arvo on 7,7.
Itsesyttymislämpötila	343°C
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Ei määritelty.
Räjähätvyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettumisominaisuudet	Hapettava. Voi syttyä itsestään huokoisissa materiaaleissa.
VOC	<38 g/l

### 9.2 Muut tiedot



Päästökerroin, haihtuvat orgaaniset osat, TVOC	64 µg/(m <sup>2</sup> xh) 4 viikkoa pellavaöljymaalain kuivumisen jälkeen (puhdas pellavaöljy, tuotetta ei ole testattu). 18 µg/(m <sup>2</sup> xh) 26 viikkoa maalin kuivumisen jälkeen.
--	---

VOC-pitoisuus on määritelty ISO 11890-2:n mukaan. Todennäköisesti monet haihtuvista yhdisteistä silloittuvat eivätkä vapaudu maalauksen aikana. Pellavaöljymaalain päästömittaukset osoittavat tämän myös.

## 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	Pellavaöljyn hapettuessa muodostuu lämpöä, mikä voi aiheuttaa itsestään syttymisen huokoisissa materiaaleissa kuten räteissä ja trasseleissa.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Ei saa säilyttää yli huoneenlämpötilassa tai alle +4°C.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot, emäkset ja hapettimet. Pellavaöljy reagoi kiivaasti natriumhypokloriitin kanssa.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään.

## 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. Puhdasta, vasta puristettua pellavaöljyä ilman lisäaineita voidaan syödä ja käyttää eläinten ravintona. Lisätty kuivate keitetystä pellavaöljyssä tekee tuotteesta sopimattoman ravinnoksi.

Hengitys: LC<sub>50</sub> (4 h) > 20 mg/L (IMO). Riski on ainoastaan tuotetta ruiskuttaessa. Voi aiheuttaa ohimenevää ärsytystä hengitysteissä. Matala riski ärsytykseen, jos hygieeninen raja-arvo öljysumulle ei ylity. Tuote kuluttaa happea kuivuessaan ja ruiskuttaessa hyvästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia. Jos ilmanvaihto on heikko, on olemassa riski päänsärylle.

Roiskeet silmiin: Lievä, ohimenevä oire.

Ihokosketus: Ei vaikutusta iholla. Pehmentävä.

##### Pitkäaikainen altistuminen:

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.

Roiskeet silmiin: Ei todennäköisesti vaikutusta silmässä toistuvasta altistuksesta huolimatta.

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-/ihoherkistyminen: Tuote ei ole herkistävä.

e) Mutageenisuus: Ei tunnettuja vaikutuksia.



- f) Karsinogeenisyys: Ei löydettyjä karsinogeenisiä vaikutuksia.
- g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei löydettyjä lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia.
- h) Elinkohtainen myrkyllisyys – yksittäinen altistuminen: Ei tunnettuja vaikutuksia.
- i) Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: Ei tunnettuja vaikutuksia.
- j) Vaara hengittäessä: Ei niin iso vaara hengittäessä, mutta riskiä ei voi poissulkea, jos tuotetta joutuu keuhkoihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista  
Ei mitään.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys: Kaikki tuotteen sisältämät ainesosat ovat suhteellisen harmittomia vesieliölle, mikä sisältää akuutin myrkyllisyyden.

LC<sub>50</sub> > 1000 mg/L (DHI raportti)

Krooninen myrkyllisyys: Pellavaöljy on helposti hajoava eikä johda kalojen, äyriäisten tai levien pitkäaikaiseen altistumiseen.

Maaperässä elävät organismit: Tuote on suhteellisen harmiton maaperässä eläville organismeille.

Kasvit: Tuote on suhteellisen harmiton kasveille.

Vaikutus mikro-organismeille jätevedenpuhdistamoilla: Tuotteella ei ole tunnettuja haitallisia vaikutuksia mikro-organismeille jätevedenpuhdistamoilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pellavaöljy on biohajoava (DHI raportti).

### 12.3 Biokertyvyys

Tuote ei ole biokertyvä. BCF < 10 (DHI raportti)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

### 12.5 PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Tuote ei ole PBT- tai PvBv-aine.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Pellavaöljyllä ei ole hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia ei ole tiedossa.

## Kohta 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

a) Valutettu, tyhjä muovipakkaus voidaan lajitella muovina (polypropeeni). Öljy voidaan polttaa polttamiseen soveltuvassa laitoksessa, jossa on riittävä savukaasun puhdistus.



	<p>b) Tuotteella ei ole sellaisia fysikaalisia/kemiallisia ominaisuuksia, jotka vaikuttaisivat jätteenkäsittelyratkaisuihin.</p> <p>c) Suuria määriä tuotetta ei saa laittaa viemäriin.</p> <p>d) Erityisiä varotoimenpiteitä jätteenkäsittelymenetelmissä ei tarvita.</p>
Euroopan jäteluokituslista (EWC)	Katso Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179. Jätteen syntyypaikasta riippuen soveltuvat koodit voivat olla 02 03 03 "liuotinuuton 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 20 01 39 "muovi".
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	-
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-
14.4 Pakkausryhmä	-
14.5 Ympäristövaara	-
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  
Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.





## Kohta 16: Muut tiedot

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on muokattu seuraavista kohdista:  
Lisätty REACH-numero kohtaan 3.

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

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä (suun kautta).
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (neurologiset vaikutukset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 2.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisen lähteet:

- ECHA Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>
- ECHA, Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointeja koskevat ohjeet, kappale R.12: Järjestelmät, joissa on käyttökuvaajat
- 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.

Ohjeet koulutukseen: Erityistä koulutusta ei tarvita.

Muut tiedot: Pellavaöljy ei ole rekisteröintivelvollinen REACH-asetuksen liitteen V mukaan.

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