



Käyttöturvallisuustiedote

Muokattu: 4.11.2020

Kohta 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	Pellavaöljykitti
Kemiallinen nimi/kauppanimi	-
REACH-rekisterinumero	Ei rekisteröintivelvollinen
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	<p>Puun, betonin ynnä muun materiaalin paikkaamiseen ja kolojen täyttämiseen.</p> <p>Käyttöalueet - SU:</p> <ul style="list-style-type: none">- SU3 Teollisuuskäyttö- SU19 Rakennustyö- SU20 Terveyspalvelut- SU21 Yksityiset taloudet (kuluttaja)- SU22 Ammattikäyttö <p>Kemikaalin tuotekategoria – PC:</p> <ul style="list-style-type: none">- PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohennusaine, maalinpoistoaine- PC9b Täyteaine, kitti, muurilaasti, muovailusavi <p>Prosessikategoria – PROC:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC10 Levitys maalaustelalla tai maalipensselillä- PROC11 Ei-teollinen ruiskutus <p>Kategoriat ympäristöön vapautumisesta – ERC:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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

Ei luokiteltu terveys- tai ympäristövaaralliseksi.

2.2 Merkinnät



Ei merkintävelvollinen.

Muut 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

EU-numero	CAS-numero	Komponentin nimi	Määrä/pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
232-278-6	8001-26-1	Raaka pellavaöljy	35–55 %	-	HYG*
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	45–65 %	-	--

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/m³ 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	Tuote on viskoosi, joten sitä on vaikea sisään hengittää. Raitis ilma ja lepo, 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	Ei odotettavissa olevia vaikutuksia.
Ihokosketus	Ei aiheuta vaikutuksia iholla. Pehmentävä.



Roiskeet silmiin	Aiheuttaa ohimenevää lievää ärsytystä.
Nieleminen	Laksatiivisia vaikutuksia.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa vaativat ohjeet	Työpiteellä 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 vaahto, jossa ympäristölle vaarallisia aineita.
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Itsesyttymispiste on 343°C. Vältä pakokaasujen hengittämistä. Hapettumisen vuoksi voi syttyä itsestään huokoisissa materiaaleissa jopa huoneenlämmössä. Korkeampi lämpötila nostaa riskiä.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Poista muut palavat materiaalit. Viilennä paloalttiit pinnat. Voimakkaan savunmuodostuksen yhteydessä voidaan tarvita paineilmaakäyttöisiä hengityslaitteita.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

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 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. Ympäroi maahan 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 Viittaukset 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 työpiteellä. Ota työvaatteet pois syödessä.
--	---



7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet	Säilytä tuote huoneenlämmössä ja kaukana huokoisista materiaaleista. Säilytä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista.
7.3 Erytinen loppukäyttö	Erytistä loppukäyttöä ei saatavilla.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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	HTP 5 min	HTP 15 min	Vuosi
-	-	Öljysumu	5 mg/m ³	-	-	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 Henkilösuojaimet	Maalattessa hyvä ilmastointi. Tuote kuluttaa happea kuivuessaan, joten tuuletettava riittävästi.
Silmien suojaus	Ei tarvita.
Ihon suojaus i) Käsien suojaus (materiaali, paksuus, läpimenoaika) ii) Muut suojaimet	Ei tarvita.
Hengityssuojain	Maalattessa ei tarvita. Kun hiotaan kuivunutta tuotetta, voidaan tarvita pölymaski tai vastaava. Jos hygieeniset raja-arvot öljysumulle ylittyvät (esimerkiksi ruiskumaalattessa), 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	Kiinteä, tahna
Väri	Vaaleanruskea
Haju	Pellavaöljy
Hajukynnys	Ei määritetty
Sulamispiste	-19°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Kiehumispiste: 316°C
Syttymispiste	222°C
Kosteudenhaihtumisvoimakkuus	Ei määritelty.
Tulenarkuus (kiinteä muoto, kaasu)	Huokoisissa materiaaleissa voi syttyä itsestään.



Ylempi ja alempi syttymisraja	Ei määritelty.
Explosionsgränser	Ei määritelty.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryntiheys	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-oktanol/vesi	Ei määritelty. Oletettavasti >3. Normaalisti pellavaöljyssä noin 18–23 % olevalla öljyhapolla on log K _{ow} - arvo 7,7.
Itsesyttymislämpötila	343°C
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Ei määritelty.
Räjähävyys	Ei ole.
Hapettumisominaisuudet	Hapettava. Voi syttyä itsestään huokoisissa materiaaleissa.
VOC	< 38 g/l

9.2 Muut tiedot

Päästökerroin, haihtuvat orgaaniset osat, TVOC	64 µg/(m ² xh) 4 viikkoa pellavaöljymaalain kuivumisen jälkeen (puhdas pellavaöljy, tuotetta ei ole testattu). 18 µg/(m ² 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 och 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 kiihasti 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 LD₅₀ 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 pellavaöljystä tekee tuotteesta sopimattoman ravinnoksi.

Hengitys: LC_{50} (4 h) > 20 mg/l. Tuotetta ei voida hengittää. Kuivuessaan tuote kuluttaa happea, joten hyvästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia. Jos ilmanvaihto on heikko, on olemassa riski päänsärylle.

Roiskeet silmiin: Lievä, ohimenevä oire.

Ihokosketus: Ei vaikutusta iholla. Pehmentävä.

Pitkäaikainen altistuminen:

Suun kautta: Ei negatiivisia vaikutuksia.

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

Roiskuminen 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) Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden: Tuote ei ole syövyttävä tai ärsyttävä iholla.

c) Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden: Tuote ei johda vakaviin silmävaurioihin tai ärsytykseen silmässä.

d) Hengitystie-/ihoherkistyminen: Tuote ei ole herkistävä.

e) Mutagenisyys: Ei tunnettuja vaikutuksia.

f) Karsinogeenisyys: Ei löydettyjä karsinogeenisiä vaikutuksia.

g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei löydettyjä lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia.

h) Eläinlääkinnällisyys – yksittäinen altistuminen: Ei tunnettuja vaikutuksia.

i) Eläinlääkinnällisyys - 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: Pellavaöljy LC_{50} > 1000 mg/l. Kaikki tuotteen sisältämät ainesosat ovat suhteellisen harmittomia vesieläimille, mikä sisältää akuutin myrkyllisyyden.

Krooninen myrkyllisyys: Pellavaöljy on helposti hajoaava eikä johda kalojen, äyriäisten tai levien pitkäaikaiselle altistumiselle.

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 hajoaavuus

Pellavaöljy on biohajoaava (DHI raportti).

12.3 Biokertyvyys

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Pellavaöljy on helposti hajoaava 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 Jätteenkäsittelymenetelmät	a) Valutettu, tyhjä muovipakkaus voidaan lajitella muovina (polypropeeni). Öljy 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. Riippuen jätteen syntypaikasta soveltuva koodi voi olla 02 03 03 " liuotinuoton 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-nummer	-
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 kemikaaliturvallisuusarviointeja.

Kohta 16: Muut tiedot

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on muokattu seuraavista kohdista:
Uudet otsikot asetuksen (EU) 2020/878 mukaan.
Kohta 13. Uusi jäteasetus.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisen lähteet:

- ECHA Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>
- ECHA, Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointeja koskevat ohjeet, kappale R.12: Järjestelmät, joissa käyttökuvaajat
- Prevent Tietokanta "Kemialliset aineet" <http://www.prevent.se/Kemiskaamnen/>
- 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 2 mukaan.

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