



Käyttöturvallisuustiedote

Muokattu: 31.10.2022

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	Pellavaöljymaali – Vihreän sävyt
	Yhteenvedo kaikille vihreän 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 Häätöpuhelinnumero	112 (yleinen hätänumero) Myrkytystietokeskus 0800 147 111
Käyttöturvallisuustiedotteen on laatinut	Ann Martens, Ramboll Sverige AB, +46 (0)10-615 54 47

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EUH 211: "Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua."

2.2 Merkinnät

EUH 211: "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 itsesyttymisen riski. Hapettuminen, joka aiheuttaa itsesyttymisen huokoisissa materiaaleissa, tapahtuu myös huoneenlämpötilassa. Korkea 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	Huomaukset
232-278-6	8001-26-1	Pellavaöljy	40-62 %	--	HYG
240-085-3	15956-58-8 / 01-2119979087-23-0001	2-etyyliheksaanihapon mangaanisuola	0,2-0,3 %	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	0,1-0,2 %	Repr. 2 - H361d	--
236-675-5	13463-67-7 / 01-2119489379-17	Titaanidioksidi	Väristä riippuen, katso alta.	Carc. 2, H351 (hengitys)	HYG
		Pigmentit värin mukaan			
215-160-9	1308-38-9 / 01-2119433951-39-0000	Vihreä - Kromi(III)oksidi	Kromi(III)oksidi 35-38 %	--	HYG
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	Liitu 18-24 %	--	--



215-277-5	1317-61-9	Lehtivihreä - Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rautaoksidi 8–10 %	--	--
215-160-9	1308-38-9 / 01-2119433951-39-0000	Kromi(III)oksidi	Kromi(III)oksidi 23–25 %	--	HYG
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	Liitu 20–24 %	--	--
236-675-5	13463-67-7 / 01-2119489379-17	Titaanidioksidi	Titaanidioksidi 8–10 %	Carc. 2, H351 (hengitys)	HYG
215-277-5	1317-61-9	Vaununvihreä - Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rautaoksidi 20–23 %	--	--
215-160-9	1308-38-9 / 01-2119433951-39-0000	Kromi(III)oksidi	Kromi(III)oksidi 16–20 %	--	HYG
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	Liitu 17–20 %	--	--
236-675-5	13463-67-7	Jäkälänvihreä - Titaanidioksidi	Titaanidioksidi 40–45 %	Carc. 2, H351 (hengitys)	HYG
243-746-4	20344-49-4	Rauta(III)oksihydroksidi (FeOOH)	Rauta(III)oksihydr oksidi 2–3 %	--	--
215-277-5	1317-61-9	Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rautaoksidi 2–4 %	--	--
215-160-9	1308-38-9 / 01-2119433951-39-0000	Kromi(III)oksidi	Kromi(III)oksidi 4–6 %	--	HYG
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	Liitu 35–40 %	--	--
243-746-4	20344-49-4	Vihreä Umbra - Rauta(III)oksihydroksidi (FeOOH)	Rauta(III)oksihydr oksidi 20–22 %	--	--
215-277-5	1317-61-9	Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rauta(II,III)oksidi 18–22 %	--	--
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	Liitu 16–19 %	--	--
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/m ³ ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%. HYG = Tuotteella on hygieeninen raja-arvo, PBT = Tuote on ilmoitettu PBT- tai vPvB-aineeksi.					

Huomautukset koostumuksesta:

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

Tuote sisältää 0,01–0,1 % kvartssia, jota esiintyy liidussa luonnollisesti. Hengitettävän kvartsin osuus on hyvin pieni.

Riskilausekkeiden lyhenteiden merkitykset, katso kohta 16.



Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Hengitys	Ei merkittävää riskiä altistumiseen, 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 erityistä hoitoa 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, 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 paineilmakäyttöisiä hengityslaitteita. Viilennä paloalttiit pinnat.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
6.1.1. Muut henkilöt kuin pelastushenkilökunta	Pese saippualla (tai pellavasuovalla) ja vedellä. Katso kohta 8 suojavarusteista.
6.1.2 Pelastushenkilökunta	Ei tarvita erityisiä varotoimenpiteitä.



6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei tarvita erityisiä varotoimenpiteitä.
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. 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 suojavaarusteista. 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. Vältä syömistä, juomista ja tupakoimista työalueella. Pese kädet tuotteen käytön jälkeen. Likaantuneet vaatteet on otettava pois ennen ruokailua. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen uudelleenkäyttöä.
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytettävä 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.

EU-numero	CAS-numero	Aineen nimi	HTP 8 h	Vuosi	Huomautukset
		Öljysumu	5 mg/m ³	1981	
236-562-0	13434-24-7	Kromi ja sen (II, III)- yhdisteet (Cr)	0,5 mg/m ³	2005	
236-675-5	13463-67-7	Epäorgaaninen pöly (titaanidioksidi)	5 mg/m ³	1981	Vain jäkälänvihreä ja lehtivihreä

Hygieeniset raja-arvot koskevat ainoastaan niitä sävyjä, jotka sisältävät kyseistä ainetta. Ne ovat oleellisia ainoastaan, jos kuivunutta tuotetta hiotaan tai sille tehdään jotain muuta vastaavaa. Riski näiden raja-arvojen ylittämiseksi tuotetta käsitellessä arvioidaan hyvin pieneksi.

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	Titaanidioksi di	<p>PNEC (makea vesi) 0,127 mg/l</p> <p>PNEC (merivesi) 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>Työntekijä Pitkäaikainen altistumisen paikallinen vaikutus DNEL hengitys 10 mg/m³</p> <p>Kuluttaja Pitkäaikaisen vaikutuksen systeeminen vaikutus 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	Ei tarvita, jos tuotetta ei ruiskuteta. Ruiskuttaessa käytä suojalaseja.
Silmien suojaus	Ei tarvita, jos tuotetta ei ruiskuteta. Ruiskuttaessa käytä suojalaseja.
Ihon suojaus i) Käsien suojaus (materiaali, paksuus, läpimenoaika) ii) Muut suojaimet	<p>i) Tuotteen pitkäaikaisessa käytössä käytä suojakäsineitä, esimerkiksi PVC-käsineitä, nitrilikäsineitä tai butyylikumista valmistettuja käsineitä. Läpimenoaika ei tiedetä, mutta oletettavasti > 8 h.</p> <p>ii) Käytä työvaatteita, joissa on pitkät hihat sekä lahkeet.</p>
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	Nestemäinen, väri riippuu sävystä.
Haju	Pellavaöljy.
Hajukynnys	Ei määritetty.



Sulamispiste	Noin -19 °C.
Kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Kiehumispiste: noin 316 °C.
Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Tulenarkuus (kiinteä muoto, kaasu)	Tuote ei ole tulenarka.
Ylempi ja alempi syttymisraja	Ei määritetty.
Räjähämisa	Ei määritetty.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Ei määritetty.
Tiheys	1,5–1,7 kg/l, väristä riippuen.
Liukoisuus	Tuote on osittain liukoinen moneen eri liuottimeen, mutta sen sekoittamista liuottimeen ei suositella. Liukoisuus veteen on alhainen, <1 g/l. Öljy ainoastaan emulgoituu.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi	Tietoa ei ole.
Leimahduspiste	Noin 206 °C.
Itsesyttymislämpötila	Noin 343 °C.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähätvyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettumisominaisuudet	Ei ole.
Hiukkaskokojakauma	Ei oleellinen, koska tuote on nestemäinen.
TVOC (C₆-C₁₆) SS-EN ISO 16000-9:2006 mukaan, 4 viikon tasokuivauksen jälkeen. Tiedot koskevat valkoista pellavaöljymaalia ja annetaan tolueeniekvivalenttien pitoisuuksina > 2 µg/m ² h	0,37 mg/m ² h. Tämä arvo vastaa M2:a (RTS), jonka raja on 0,4 mg/m ² h.
VOC	< 18 g/l

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 olosuhteet	Ei saa säilyttää yli huoneenlämpötilassa.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot, emäkset ja hapettimet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Kromioksidi hajoaa kuudenarvoiseksi kromiksi voimakkaan lämmityksen seurauksena (kromaatti). Kromaatti on erittäin allergisoiva ja karsinogeeninen.



Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

a) Akuutti myrkyllisyys:

Lyhytaikainen altistuminen:

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

Pellavaöljy LD50, rotta > 15 000 mg/kg elopaino.

Hengitys: LC50 (4 h) > 20 mg/l (IMO). Ei ole oleellinen. Tuote kuluttaa happea kuivuessaan ja maalatessa on huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. On olemassa riski päänsärylle, jos ilmanvaihto on heikko.

Roiskeet silmiin: Lievä, ohimenevä oire. Ei ärsyttävä.

Ihokontakti: Ei aiheuta pysyvää vaikutusta iholla. Ei ärsyttävä.

Pitkäaikainen altistuminen:

Nieltynä: Ei oletettavasti riskiä.

Hengitys: Riski ainoastaan ruiskumaalatessa. Matala riski ärsyttävyyteen, jos hygieenistä raja-arvoa öljysumulle ei ylitetä. Tuote kuluttaa happea kuivuessaan ja maalatessa on huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, on olemassa riski päänsärylle.

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa oletettavasti lievän ärsytyksen toistuvassa altistuksessa.

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

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

c) Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys: Tuote ei johda vakaviin silmävaurioihin/silmä-ärsytykseen.

d) Hengitystie- ja ihoherkistyminen: Tuote ei ole herkistävä. Kokemusten perusteella ei ole tunnettuja tapauksia allergiasta pellavaöljyä kohtaan. Tutkimuksia ei kuitenkaan ole. Väreillä, jotka sisältävät kromia, on allergiariski. Henkilöiden, joilla on kromiallergia, tulisi välttää ihokosketusta tuotteen kanssa.

e) Mutageenisuus: Ei tunnettuja vaikutuksia.

f) Karsinogeenisyys: Monografissa 93 IARC on luokitellut titaanidioksidin (jota on Lehtivihreässä ja Jäkälänvihreässä) luokkaan 2B: Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille. Titaanidioksidin on todettu aiheuttavan syöpää naarasrotilla, kun rotat ovat altistuneet suurille pitoisuuksille hengityksen kautta. On epäselvää, onko tämä oleellista myös 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

-

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys: LC50 > 1000 mg/l (DHI raportti). Pellavaöljyn akuutti myrkyllisyys vesiorganismeille on alhainen.

Pitkäaikaismyrkyllisyys: Pellavaöljy on helposti hajoava, joten tuotteella ei oleteta olevan 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 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) 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 "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 jäteluokitusluku (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 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 varotoimet 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

Ei tiedetä.

Kohta 16: Muut tiedot

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on muokattu seuraavista kohdista:

Muutos kohdassa 3. REACH-rekisterinumeron lisäys.

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 (hengitys).
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää hengityksen kautta.
Repr. 2 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2.
H361 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.

Käyttöturvallisuustiedotteen lähteet:

- ECHA, Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointeja 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.

Ohjeet koulutukseen: Erityistä koulutusta ei tarvita.

Muut tiedot: Pellavaöljy ei ole rekisteröintivelvollinen REACH-asetuksen mukaan. Katso EY-asetus 987/2008.

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