



Käyttöturvallisuustiedote

Muokattu: 31.10.2022

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	Pellavaöljymaali
	Yhteenvedo punaisen ja vaaleanpunaisen 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	0411-602 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 vaihe 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

3.1 Aineet

-

3.2 Seokset

EU-numero	CAS-numero/ REACH- rekisterinumero	Komponentin nimi	Määrä/pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
232-278-6	8001-26-1	Pellavaöljy	35–55 %	--	HYG
240-085-3	15956-58-8 / 01- 2119979087-23- 0001	2-etyyliheksaanihapon mangaanisuola	0,1–0,3 %	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	0,05–0,15 %	Repr. 2 - H361d	--
215-279-6	1317-65-3	Liitu (kalsiumkarbonaatti)	15–30 %	--	--
		Pigmentit värin mukaan			
215-168-2	1309-37-1	Raudanpunainen - Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	Rautaoksidi 25–28 %	--	HYG
215-277-5	1317-61-9	Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rautaoksidi 5–10 %	--	--
243-746-4	20344-49-4	Rauta(III)oksidihydroksidi (FeOOH)	Rautaoksidihydroksi di 6–8 %	--	--
		Englanninpunainen -			



215-168-2	1309-37-1	Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	Rautaoksidi 30–35 %	--	HYG
215-168-2	1309-37-1	Vanha punainen - Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	Rautaoksidi 30–33 %	--	HYG
215-277-5	1317-61-9	Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rautaoksidi 6–8 %	--	--
309-928-3	101357-30-6	Ultramariininsininen, Natriumalumiinisulfosilikaatti	Ultramariininsininen 2–3 %	--	--
236-675-5	13463-67-7 / 01- 2119489379-17	Vanha vaaleanpunainen - Titaanidioksidi	Titaanidioksidi 24–27 %	Carc. 2, H351 (hengitys)	HYG
215-168-2	1309-37-1	Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃)	Rautaoksidi 4–6 %	--	HYG
243-746-4	20344-49-4	Rauta(III)oksidihydroksidi (FeOOH)	Rautaoksidihydroksi di 3–4 %	--	--
215-277-5	1317-61-9	Rauta(II,III)oksidi (Fe ₃ O ₄)	Rautaoksidi 1–3 %	--	--

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 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.

Ultramariininsininen on synteettinen vastine luonnolliselle mineraalille lapislatsuli.

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 räteissä tai muissa huokoisissa materiaaleissa. 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 pellavasuoovalla) ja vedellä.
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. 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 suojarusteista. 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 julkaisu 2020:24.

EU-numero	CAS-numero	Aineen nimi	HTP 8 h	Vuosi	Huomautukset
		Öljysumu	5 mg/m ³	1981	
236-675-5	13463-67-7	Epäorgaaninen pöly (titaanidioksidi)	5 mg/m ³	1981	Koskee ainoastaan vanhaa vaaleanpunaista
215-168-2	1309-37-1	Rauta(III)oksidi (Fe ₂ O ₃), huuрут	5 mg/m ³	1981	
-	-	Antimoni ja sen yhdisteet (Sb), lukuun ottamatta antimonivetyä	0,5 mg/m ³	1972	

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 (altistumisreitti)
13463-67-7	Titaanidioksidi (ainoastaan vanhassa vaaleanpunaisessa)	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 ³ Kuluttaja Pitkäaikaisen vaikutuksen systeeminen vaikutus DNEL suun kautta 700 mg/kg elopaino/päivä



	1000 mg/kg sedimentti kuivapaino PNEC sedimentti (merivesi) 100 mg/kg sedimentti kuivapaino PNEC maa 100 mg/kg kuivapaino	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 Henkilönsuojaimet	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	i) Jos tuotetta käytetään pitkäaikaisesti, on käytettävä PVC-, nitrili- tai butyyliisuojausvaatteita. Läpimenoaikaa ei tunneta, mutta oletettavasti > 8 tuntia. ii) Käytä työvaatteita, joissa 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 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.
Räjähätämisraja	Ei määritetty.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Ei määritetty.
Tiheys	1,3–1,7 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.
Räjähävyys	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 pellavaöljyväriä 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	Ei ole, lukuun ottamatta vanhaa punaista, joka sisältää ultramariininsinistä, joka voi muodostaa rikkivetyä ollessaan kosketuksissa hapon kanssa.

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 kuivuuksaan 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 iholle. Ei ärsyttävä.

Pitkäaikainen altistuminen:

Nieltynä: Ei oletettavasti riskiä.



Hengitys: Riski ainoastaan ruiskumaalattessa. Matala riski ärsyttävyyteen, jos hygieenistä raja-arvoa öljysumulle ei ylitetä. Tuote kuluttaa happea kuivuuksaan ja maalattessa 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) Ihoärsyttävyyys ja -syövyttävyyys: Tuote ei ole syövyttävä/ärsyttävä iholla.

c) Silmä-ärsyttävyyys ja -syövyttävyyys: 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.

e) Mutageenisuus: Ei tunnettuja vaikutuksia.

f) Karsinogeenisuus: (Vanha vaaleanpunainen väri) Monografissa 93 IARC on luokitellut titaanidioksidin 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 jäteluokituskoodi (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

Kemikaaliturvallisuusarviointi on todennäköisesti tehty titaanioksidille, koska sen on rekisteröity REACH-asetuksen mukaisesti, mutta Allbäckillä ei ole pääsyä näihin.

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.

Kirkkaanpunaisen värin poistaminen, koska väri on luokiteltu.

Uudet otsikot vaaditaan asetuksessa (EU) 2020/878.

Kohta 13. Uusi jäteasetus.

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 September 2005, Linseed oil (containing less than 4% free fatty acids). Submitted by the United Kingdom.
- 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 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.