

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 1 / 15

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

DEKAPHON PRO WAX

UFI: 2MV0-GKMC-000S-G6XG

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Ruosteenestopäällyste

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Valmistaja: DINOL GmbH  
Katu: Pyrmonter Strasse 76  
Postitoimipaikka: D-32676 Luegde  
Puhelin: + 49 (0) 5281 982980  
Sähköpostiosoite: msds@dinol.com  
Puhuteltava henkilö: Labor  
Tietoa antavia toimiala: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

**Toimittaja**

Valmistaja: Telko OY  
Postilokero: P.O. Box 120  
FIN-00038 Logica  
Puhelin: 00358 95217505  
Tietoa antavia toimiala: tutkimus ja kehitys

Telefax: 00358 95212728

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Poison Information Center Phone (maksuton): 0800 147 111/ Phone  
(normaalihintainen): 09 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Aerosoli: Aerosol 1  
Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4  
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:  
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Haitallista hengitettynä.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DEKAPHON PRO WAX

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 2 / 15

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset  
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
n-butane  
Pentaani

#### Huomiosana:

Vaara

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH208 Sisältää calcium sulfonate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Erityiset ohjeet

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 3 / 15

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset	40 - < 45 %
	919-857-5      649-327-00-6      01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
74-98-6	propaani	10 - < 15 %
	200-827-9      01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
106-97-8	n-butane	10 - < 15 %
	203-448-7      01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas, Acute Tox. 3; H220 H280 H331	
64742-49-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
	927-241-2      01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412	
109-66-0	Pentaani	5 - < 10 %
	203-692-4      601-006-00-1      01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
61789-86-4	calcium sulfonate	1 - < 5 %
	263-093-9      01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317	
154518-38-4	Phosphorsäure, C11-14-Isoalkylester, C13-reich	< 1 %
	800-484-0      01-2119976356-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H318 H400 H410	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
106-97-8	203-448-7	n-butane	10 - < 15 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); hengitettynä: LC50 = 658 ppm (kaasut)	
64742-49-0	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = 4951 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4951 mg/kg	
109-66-0	203-692-4	Pentaani	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = > 25,3 mg/l (höyryt); suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
154518-38-4	800-484-0	Phosphorsäure, C11-14-Isoalkylester, C13-reich	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	

**Muut tiedot**

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (&lt;0,1% benzene alt&lt;3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DEKAPHON PRO WAX

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 4 / 15

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleiset ohjeet**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

##### **Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta.

##### **Ihokosketus**

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### **Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

##### **Nieleminen**

Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Vesihajasuihku alkoholinkestävä vaahto.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

##### **Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihukulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### **Yleisiä ohjeita**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

##### **Muut tiedot**

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DEKAPHON PRO WAX

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 5 / 15

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

##### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti. Säilytettävä kuivana.

Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei vaadita.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
109-66-0	n-Pentaani	500	1500		8 h	
		630	1900		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivun 6 / 15

**DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset		
64742-49-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	871 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	208 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	185 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
109-66-0	Pentaani		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	3000 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	432 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	643 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	214 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	214 mg/kg painokiloa kohti päivässä
61789-86-4	calcium sulfonate		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,8333 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	11,75 mg/m <sup>3</sup>

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivun 7 / 15

**PNEC-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
109-66-0	Pentaani	
Makea vesi		0,230 mg/l
Merivesi		0,230 mg/l
Makean veden sedimentti		1,2 mg/kg
Merisedimentti		1,2 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		3,600 mg/l
61789-86-4	calcium sulfonate	
Makea vesi		1 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Makean veden sedimentti		226000000 mg/kg
Merisedimentti		226000000 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		16667 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l
Maaperä		271000000 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos tekniset poistoim- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (DIN EN 166)

**Käsien suojaus**

Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet

FKM (fluorikumi), Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):

PVA (polyvinyylialkoholi), Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):

NBR (Nitriilikumi), Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):

Butyylikumi, Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsiensuojaimen kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

**Ihonsuojaus**

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

**Hengityksensuojaus**

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

kaasunsuodatinsuojain (EN 141)., Suodatinaine/-väliaine: A/X

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivua 8 / 15

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	valkeahko läpikuultava
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritelty

**Menetelmä**
**Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	36,1 °C
Leimahduspiste:	< 0 °C

**Syttyvyys**

kiinteä/nestemäinen:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa

**Räjähdysominaisuudet**

ei määritelty

Räjähdyksrajat (alempi):	0,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	10,9 til. %
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila:

ei määritelty

**Hapettavat ominaisuudet**

ei määritelty

pH-arvo:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty

Vesiliukoisuus:

Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: ei määritelty

 Höyrynpaine: 8300 hPa  
 (@ 20 °C)

 Tiheys (@ 20 °C): 0,72 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**
**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Liuotinpitoisuus: 76,0 %

Kiinteiden aineiden määrä: 23,9 %



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 9 / 15

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

**Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.

**ATEmix laskettu**

ATE (hengitysteitse aerosoli) 5,000 mg/l

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 10 / 15

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
106-97-8	n-butane				
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse aerosoli	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) kaasu	LC50 658 ppm	Rotta		
64742-49-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	suun kautta	LD50 mg/kg 4951	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg 5000	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 4951 mg/l	Rotta		
109-66-0	Pentaani				
	suun kautta	LD50 mg/kg >5000	Rotta		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 mg/l > 25,3	Rotta		
154518-38-4	Phosphorsäure, C11-14-Isoalkylester, C13-reich				
	suun kautta	LD50 mg/kg > 2000	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg >2000	Kani		

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Sisältää calcium sulfonate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, &lt;2% aromaattiset)

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Muut tiedot**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 11 / 15

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
109-66-0	Pentaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	4,26	96 h	kala	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	9,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattiset				
		80%			
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).				

**12.3 Biokertvyys**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
74-98-6	propaani	2,36

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

ei sovellettavissa

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**Käsittely**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021


Materiaali-nro: 20180

Sivu 12 / 15

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**Maakuljetus (ADR/RID)**

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLIT
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	2
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	-
Merkinnät:	2.1
	
Luokitustunnus:	5F
Erityismääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D


**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

E0

**Sisävesikuljetus (ADN)**

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
------------------------	---------

**Merikuljetus (IMDG)**

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	-
Merkinnät:	2.1
	

Marine pollutant:	no
Erityismääräykset:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Rajoitettu määrä (LQ):	1000 mL
Vapautettu määrä:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	-
Merkinnät:	2.1

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DEKAPHON PRO WAX

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 13 / 15



Erityismääräykset:	A145 A167 A802
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	203
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

 E0  
: Y203

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: paineenalaiset kaasut

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

#### Muut tiedot

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 29, Merkintä 40

2004/42/EY(VOC): 75,42 %

540,0 g/l

 Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

##### Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 14 / 15

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**
**Lyhenteet ja akronyymit**

 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Acute Tox. 4; H332	Laskentamenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää calcium sulfonate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DEKAPHON PRO WAX**

Muutettu viimeksi: 22.02.2021

Materiaali-nro: 20180

Sivu 15 / 15

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*