

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**EXTRAMAX FILMCLEANER F63 5L****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Pesuaine offsetpainokoneille

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite** Kutojantie 5**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo**Puhelin** 09-759 071**Telefax** 09-785 554**Y-tunnus** Y-tunnus: 0809102-3**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Fujifilm Europe NV, B-9100 Sint Niklaas, Belgium

**1.4 Hätäpuhelinumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 471 977 tai 09 - 4711

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Helposti syttyvää. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

Ärsyttää ihoa.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS-numero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
142-82-5	Heptaani ja isomeerit	60-80%	F; R11; Xn;R65;Xi;R38;R67;N; R50/53

108-87-2	Metyylisykloheksaani	15-30%	F; R11;Xn; R65;Xi; R38;R67;N; R51/53
67-63-0	Propan-2-oli	7-15%	F; R11;Xi; R36;R67
110-82-7	Sykloheksaani	0,5-1,5%	F; R11;Xn; R65;Xi;R38;R67;N;R50/53

**3.1.7 Muut tiedot**

Valmistaja ilmoittaa että tuote sisältää hiilivetyjen seosta, jonka bentseenipitoisuus < 0.1 %.  
R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

**4.3 Iho**

Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja samanaikaisesti riisutaan tahriintunut vaatetus.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelu välittömästi juoksevalla vedellä keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Potilaalle annetaan runsaasti vettä tai maitoa juotavaksi. Tajuttomalle ei saa antaa mitään juotavaa. Heti lääkärin hoitoon.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, sammutusjauhe.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesi.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä paineilmahengityslaitetta palotilanteissa.

**5.5 Muita ohjeita**

Palon läheisyydessä olevia astioita on jäähdytettävä vesisuihkulla.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella (esim. hiekka, maa) ja poistetaan hävitettäväksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**6.4 Muita ohjeita**

-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työpaikalla. Varottava tuotteen kosketusta ihon ja silmien kanssa tai joutumista suuhun. Vältettävä vapautuvien höyryjen hengittämistä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa. Pestävä kädet ja altistunut iho huolellisesti aina ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen.

Tuote voi muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia. Eristettävä sytytyslähdeistä. Tuote voi muodostaa staattista sähköä, joka voi aiheuttaa palon kipinöinnin yhteydessä. Staattisen sähkön poistamiseksi on huolehdittava potentiaalitasauksesta.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa erillään sytytys- ja lämpölähdeistä. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina. Säilytettävä erillään hapettimista.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
142-82-5	Heptaani [ja isomeerit]	300 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
108-87-2	Metyylisykloheksaani	400 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		1600 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		250 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
110-82-7	Sykloheksaani	100 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		350 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	875 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Hyvä yleisilmastointi on yleensä riittävä useimmissa olosuhteissa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalin käsittelyssä. Työvaiheen päätyttyä on kädet pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä. Tarvittaessa kädet voideltava ihovoiteella. Tahriintunut vaatetus riisuttava välittömästi.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä. Jos käsien upotus kemikaaleihin pitkittyy tai toistuu, käytettävä nitrilikumisias käsineitä.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit. Silmienhuuhtelultaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä ihokosketusta. Käytettävä sopivaa työvaatetusta.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote sisältää orgaanisia haihtuvia yhdisteitä. Katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Väritön neste

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.3 Leimahduspiste** - 4° C**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,718 kg/l (20° C)**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa. Vältettävä kuumuutta ja sytytyslähteitä.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Säilytettävä erillään hapettimista.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi, koska se aiheuttaa nieltynä keuhkovaurion vaaran.  
Propan-2-oli: LD50 = 5045 mg/kg (suun kautta, rotta)**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää ihoa.

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HENGITYS: Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

IHO: Usein toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerroksen ja ärsyttää ihoa.

SILMÄT: Ei ilmoitettu.

NIELEMINEN: Mikäli tuote aspiroituu (nestettä pääsee) keuhkoihin, se voi imeytyä keuhkojen kautta elimistöön ja aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Heptaani ja sykloheksaani on luokiteltu ympäristölle haitalliseksi, R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Propan-2-oli; LC50(96h) = 10.400, kala (Pimephaes promelas), LC50(7d) = 7.060, kala (Poecilia reticulata), LOEC = 1000 mg/l, levä (Microcystis aeruginosa) (1). Arvojen mukaan Propan-2-oli ei ole haitallista vesieliöille.

Metyyliisykloheksaani: LC50(48h) = 5 mg/l, Oryzias latipes

**12.2 Liikkuvuus**

Ei tunneta.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tunneta.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Valmistajan oma vesistövaarallisuusluokitus (saksalainen, WGK =2) "tuote on haitallista vesistölle".

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on luokiteltu helposti syttyväksi ja terveydelle ja ympäristölle haitalliseksi, joten jätteet ovat ongelmajätettä. Myös puhdistamattomat pakkaukset ovat ongelmajätettä.

Jätekoodi: 07 06 04: muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1206
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	33
<b>14.3.2.1</b>	<b>ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	UN 1206 HEPTAANIT, 3,II
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Luokituskoodi: F1.Rajoitettu määrä (LQ4): 3 L sisäpakkaus, koko kolli enintään 12 L tai kutistekalvoalustalla sisäpakkaus 1 L , koko kolli 12 L ja 20 kg.
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	HEPTANES SOLUTION
<b>14.4.2.2</b>	<b>EmS</b>	F-E, S-D
<b>14.4.2.4</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Marine pollutant: No
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	HEPTANES
<b>14.5.2.1</b>	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Matkustajakone: < 5 L, Ohjeet: 305 / Rahtikone: < 60 L, Ohjeet: 307

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F Helposti syttyvä

Xn Haitallinen

N Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Heptaani ja isomeerit

**15.1.3 R-lausekkeet**

R11 Helposti syttyvää.

R38 Ärsyttää ihoa.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia

vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

- S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
S43 Sammutukseen käytettävä vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhekemikaali. Sammutukseen ei saa käyttää vettä.  
S57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.  
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.  
S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

- R11 Helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, päiväys 1.10.2005. 2. Lewis,R.J.Sr., Sax` s Dangerous Properties of Industrial Materials, 6th Ed.,1992 3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 795/2007.