

# OHUTUSKAART



vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

## Flamil FSD

Artikli nr.	0703	Flamil FSD	Avaldamiskuupäe	01.04.20
	0703		v:	
Versioon	8	( 25.03.20 )	Lk	1/ 10

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil FSD

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Üldotstarbeline  
Desinfektsioonivahendid

Mittesoovitavad kasutusala

---

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH  
Sauerlandstraße 7  
D - 56761 Masburg  
info@flore.de

---

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber  
FLORE-Chemie GmbH / Tel. +49 (0) 2653 91459 12  
Montag bis Freitag 8.30 - 17.00

Telefon  
---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Flam. Liq. 2; H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine (CLP)



Tunnussõna Ettevaatust

##### Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)

Ethanol  
2-Propanol

##### Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

##### Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

### 2.3 Muud ohud

---

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### Keemiline iseloomustus

Lahusti

CAS number ---

EINECS / ELINCS / NLP ---

EL-i registrinumber ---

Tollimaksu number ---

REACHi registreerimisnr. ---

RTECSi nr. ---

Hazchem'i kood ---

Värviindeksi number ---

### 3.2 Segud

#### Aine 1

Ethanol: 30 % - 50 %  
CAS-Nummer: 64-17-5  
EU-Indexnummer: 603-002-00-5  
EINECS / ELINCS / NLP: 200-578-6  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119457610-43  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225

#### Aine 2

2-Propanol: 10 % - 15 %  
CAS-Nummer: 67-63-0  
EU-Indexnummer: 603-117-00-0  
EINECS / ELINCS / NLP: 200-661-7  
REACH-Registrierungsnr.: 01-21194557558-25  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225 / STOT SE 3;  
H336

#### Lisateave

---

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Püsivate vaevuste korral pöörduda arsti poole.

#### Nahale sattumisel

Lahjendada rohke veega. Saastunud riided, ka aluspesu, kingad ja sukad, kohe ära võtta. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist. Kaebuste korral pöörduda arsti poole. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Teave puudub.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kustutuspulber süsinikdioksiid Peenepiisaliselt pihustatav vesi vaht

#### **Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid**

Ühtegi pole teada.

### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

#### **Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel**

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### **Lisateave**

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Saastunud kustutusvee jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Kanda sobivat kaitsevarustust.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

#### **Puhastusmeetod**

Tootejäägid koguda mittepõlevate vedelikku siduvate materjalide (kuiva mulla, liiva, mineraalse Vermiculit'i või jahvatatud liivakivi) abil ja viia kinnises mahutis jäätmekäitluskohta.

#### **Lisateave**

---

### **6.4 Viited muudele jagudele**

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Ohutu käitlemise juhised**

Vältida silma ja nahale sattumist. Vältida aerosooli teket. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia.

#### **Tule- ja plahvatuskaitse juhised**

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!

---

### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

#### **Nõuded laoruumidele ja mahutitele**

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta külma ja päikesekiirguse eest.

#### **Koosladustamise juhised**

hoida eemal süttivad (oksideerivad) tahked ained süttivad vedelad ained pürofoorsed vedelikud ja tahked ained

#### **Ladustamise klass**

VCI

---

#### **Muud juhised**

---

### **7.3 Erikasutus**

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

64-17-5 Ethanol

D	MWC (TRGS 900)	960,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II); Y
D	MWC (TRGS 900)	500,000	ml/m <sup>3</sup>	-
DEU	suurim lubatud sisaldus	1.920,000	mg/m <sup>3</sup>	-
DEU	DNEL Tarbija	206,000	mg/kg	dermal, long term
DEU	PNEC vesi, magevesi	0,960	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	0,790	mg/L	-
DEU	PNEC sete, magevesi	3,600	mg/kg	-
DEU	PNEC sete, merevesi	2,900	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	0,630	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S	580,000	mg/L	-
DEU	DNEL Pikk aeg oraalne (korduv)	87,000	mg/kg	Verbraucher
DEU	DNEL Pikk aeg dermaalne (süste	343,000	mg/kg	worker
DEU	DNEL akuutne inhalatsiooniline	1.900,000	mg/L	worker
DEU	DNEL akuutne inhalatsiooniline	950,000	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsioonilin	950,000	mg/m <sup>3</sup>	worker
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsioonilin	114,000	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher

67-63-0 2-Propanol

D	MAK	500,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II);DFG,Y
D	MWC (TRGS 900)	200,000	ml/m <sup>3</sup>	-
DEU	Rasedust ohustavate ainete rüh	0,000	ei ole nõu	Y
DEU	suurim lubatud sisaldus	2,000	ei ole nõu	Überschreibungsfaktor
DEU	DNEL töövõtja	888,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	DNEL töövõtja	500,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	26,000	mg/kg	bw/day oral
DEU	DNEL Tarbija	89,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	319,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	PNEC	160,000	mg/kg	oral
DEU	PNEC vesi, magevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC sete, magevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	PNEC sete, merevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	28,000	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S	580,000	mg/L	-

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendit. täismask (EN 136) Kasutada A filtriga respiraatorit (= orgaaniliste ühendite aurude vastu)

##### Käte kaitsmine

kaitsekindad Pikaajaline või korduv kokkupuute tootega kahjustab naha loomulikke rasuproduksiooni ja põhjustab naha

kuivamist. Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiimbumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Fluorkummi (Viton) nitrilikummi Polüvinüülkloriid

#### Silmakaitse

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

#### Naha kaitsmine

Kanda sobivat kaitseriietust.

#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

---

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	vedel		
Värv	värvitu		
Löhn	alkohoolne		
		<b>min</b>	<b>max</b>
Keemise algpunkt ja keemisvahemik		80 °C	80 °C
Sulamis-/külmumispunkt		0 °C	0 °C
Leekpunkt/-vahemik		23 °C	23 °C
Tuleohtlikkus		---	---
Süttimistemperatuur		---	---
Isesüttimistemperatuur		---	---
Plahvatuspiirid		2 Vol-%	19 Vol-%
Murdumisnäitaja		---	---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)			---
Plahvatusoht		Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.	
		---	---
Aur rõhk		0 kPa	---
Tihedus		0,9 g/ml	---
PH-väärtus		7	---
Viskoossus dünaamiline-lt		0 mPa.s	---
Viskoossus dünaamiline kuni		0 mPa.s	---
Viskoossus kinemaatiline-lt		0 m <sup>2</sup> /s	---
Viskoossus kinemaatiline kuni		0 m <sup>2</sup> /s	---

### 9.2 Muu teave

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsete ladustamistingimuste korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.4 Vältitavad tingimused

Soojendamisel: Isesüttivuse oht.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

leelismuldmetallid oksüdeerivad ained leelismetallid Väävelhape ja väävlisshape salpeeterhape

### 10.6 Ohtlikud lahusadused

Ohtlike reaktsioone pole teada.

### Toksikoloogilised uuringud

64-17-5

Ethanol

oraalne	Korduvannuse to	Rott		1730,000	mg/kg	OECD 408, 90 day feeding
inhalatsiooniline	LC50	Rott		117,000	mg/L	OECD 403
dermaalne	LD50	Küülik		2000,000	mg/kg	OECD 402
Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott		7060,000	mg/kg	-
Akuutne toksilisus (oraalne)	LD50	Rott		10470,000	mg/kg	OECD 401

### Toksikoloogilised uuringud

67-63-0 2-Propanol

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott		4570,000	mg/kg	-
Akuutne toksilisus, dermaalne	LD50	Küülik		2000,000	mg/kg	-
Akuutne toksilisus, inhalatsiooniline	LC50	Rott		30,000	mg/l	4h

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

---

#### Sissehingamisel

kergelt ärritav

#### Allaneelamisel

---

#### Nahale sattumisel

Nahaärritus: kergelt ärritav Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust.

#### Silma sattumisel

ärritav

### Praktikal põhinevad kogemused

---

Sissehingamine põhjustab narkootilist toimet/joovet.

### Üldised märkused

---

### Ökotoksilised mõjud

64-17-5 Ethanol

Mürgisus kaladele:	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike		13000,000	mg/L	96h, OECD 203
Mürgisus kaladele:	LC50	kalad		11000,000	mg/l	96h
Mürgisus kaladele:	LC50	Pakspea lepamaim		15300,000	mg/L	96h, US-EPA
Mürgisus kiivrikutele:	LC50	ceriodaphnia spec		5012,000	mg/L	48h, ASTM E 729-80
Mürgisus vetikatele:	EC50	Chlorella vulgaris		275,000	mg/L	72h, OECD 201
Mürgisus vetikatele:	EC10	Chlorella vulgaris		11,500	mg/L	72h, OECD 201
Bioloogiline lagunemine:	OECD 301B/ ISO	ei ole nõutav		97,000	%o	28d
Mürgine veeorganismidele	LC50	Säinas (Leuciscus idus):		4600,000	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Daphnia magna (vesikirp)		12340,000	mg/L	48h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Chlorella pyrenoidosa		9000,000	mg/L	10d

### Ökotoksilised mõjud

67-63-0 2-Propanol

Mürgisus bakteritele:	EC10	Pseudomonas putida		5175,000	mg/l	18h, DIN 38412
Mürgisus kiivrikutele:	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		13299,000	mg/l	48h
Mürgisus vetikatele:	EC50	Desmodesmus subspicatus		1000,000	mg/l	72h
akuutne mürgisus kaladele	LC50	Pakspea lepamaim		9640,000	mg/l	96h
Akuutne toksilisus	EC50	aktiivmuda muudetud konts		1000,000	mg/l	Atmungshemmung

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Mürgine veeorganismidele

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

#### Veehustusklass

0

Artikli nr.	0703	Flamil FSD	Avaldamiskuupäe	01.04.20
	0703		v:	
Versioon		8 ( 25.03.20 )	Lk	7/ 10

Veeohustusklassi ---  
katalooginumber  
Üldised juhised  
---

## **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Eliminatsiooni aste**  
Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.  
**Muud juhised**  
---  
**Hapnikutarve**  
---

## **12.3 Bioakumulatsioon**

**Biokontsentratsiooni tegur**  
---  
**Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)**  
---  
Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

## **12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

## **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Andmed pole kättesaadavad

## **12.6 Muud kahjulikud mõjud**

**Üldised juhised**  
Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

# 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

### **Toode**

**Jäätmekood**  
070699 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.  
---  
---

### **Soovitus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Mitte käidelda koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### **Pakend**

**Jäätmekood**  
--- ---  
---

### **Soovitus**

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

### **Lisateave**

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

# 14. JAGU: Veonõuded

## **14.1 ÜRO number (UN number)**

1987

## **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

**ADR, ADN** ---  
**IMDG, IATA** Ethanol

## **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**ADR, ADN** 3  
**IMDG** 3

IATA ---

#### 14.4 Pakendirühm

II

#### 14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG	No
Marine Pollutant - ADN	No

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu

Kood: ADR/RID	---
Ohunumber	30
Märgistus ADR	3
Piiratud kogused	1L
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
Erieeskirjad koopakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	(D/E)
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	ETANOL (ETÜÜLALKOHOL)

##### Siseveetransport

Märgistus	---
Piiratud kogused	---
Vedu lubatud	---
Varustuse olemasolu vajalik	---
Ventilatsioon	---
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---

##### Merevedu

EmSi number	---
Erieeskirjad	---
Piiratud kogused	---
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
IBC: Juhtnöörid	---
IBC: Eeskirjad	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
IMO	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
UN	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
Erieeskirjad	---
Stowage and segregation	---
Properties and observations	---
Märkused	---
EQ	---

##### Õhuvedu

Hazard	---
Passenger	---
Passenger LQ	---
Cargo	---
ERG	---
Märkused	Ei kasutada veoteenust.
EQ	---



Special Provisioning ---

#### **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

Andmed pole kättesaadavad

### **15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

#### **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

##### **Siseriiklikud eeskirjad**

###### **Euroopa**

Sisaldus VOC [%] 60 %

Sisaldus VOC [g/L] 0 g/L

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

###### **Saksamaa**

Ladustamise klass VCI 3

Veeohustusklass 0

Veeohustusklassi ---

katalooginumber

Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---

korral

Juhised töölevõtmise piirangute kohta

---

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

###### **Taani**

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

###### **Ungari**

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

###### **Suurbritannia**

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

###### **Yveits**

Sisaldus VOC [%]

0 %

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

###### **Ameerika Ühendriigid**

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

Federal Regulations

---

State Regulations

---

###### **Jaapan**

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

###### **Kanada**

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

---

## 16. JAGU: Muu teave

### Lisateave

#### Ohulaused (CLP)

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Lisateave

---

#### Kirjandus

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskaart kirjeldab tooteid, arvestades nende ohutusnõudeid. Need kirjeldused ei kujuta endast tagatud omadusi.

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-määrus teabe nõuete ja keemilise ohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

#### Viimaste muudatuste põhjus

Uus aadress ja kontaktandmed uus retsept

#### Lisateave

---