

# OHUTUSKAART

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

## Flamil ER

Artikli nr.	0441	Flamil ER	Avaldamiskuupäe	04.09.20
	0441		v:	
Versioon	7	( 03.09.20 )	Lk	1/ 10

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil ER

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

##### Üldotstarbeline

Peitsimine Puhastusaine

##### Mittesoovitavad kasutusalaad

---

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

---

Distributed in Spain by  
-Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.  
C/ Gerezpea, 2 (Pol. Ind. Jündiz)  
01015 Vitoria (Alava)  
ESPAÑA-  
kimu@kimu.es  
945 29 21 21  
945 29 21 26

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber  
Telefon

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20  
Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.: 945 29 21 21

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Acute Tox. 1; H310 Nahale sattumisel surmav.  
Acute Tox. 1; H330 Sissehingamisel surmav.  
Acute Tox. 2; H300 Allaneelamisel surmav.  
Eye Dam. 1; H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Nahasöövitus 1A; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine



Tunnussõna Ettevaatust

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

Salpetersäure  
Fluorwasserstoffsäure

#### Ohulaused

H300 Allaneelamisel surmav.  
H310 Nahale sattumisel surmav.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H330 Sissehingamisel surmav.

#### Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega Hände.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung.  
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.  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

### 2.3 Muud ohud

---

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### **Keemiline iseloomustus**

Mitteorgaaniliste hapetega vee baasil valmistis koos abiainetega.

CAS number	---
EINECS / ELINCS / NLP	---
EL-i registrinumber	---
Tollimaksu number	---
REACHi registreerimisnr.	---
RTECSi nr.	---
Hazchem'i kood	---
Värviindeksi number	---

### 3.2 Segud

#### **Aine 1**

Fluorwasserstoffsäure: 10 % - 25 %  
CAS-Nummer: 7664-39-3  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-634-8

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 1; H310 / Acute Tox. 2; H300 / Acute Tox. 2;  
H330 / Eye Dam. 1; H318 / Skin Corr. 1A; H314

#### **Aine 2**

Salpetersäure...%: 10 % - 20 %  
CAS-Nummer: 7697-37-2  
EU-Indexnummer: 007-004-00-1  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-714-2

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Dam. 1; H318 / Met. Corr. 1; H290 / Ox. Liq. 3; H272  
/ Skin Corr. 1A; H314

#### **Aine 3**

Schwefelsäure: 15 % - 25 %  
CAS-Nummer: 7664-93-9  
EU-Indexnummer: 016-020-00-8  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-639-5  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119458838-20  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1A; H314

Lisateave

---

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole. Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

#### Sissehingamisel

Aurude sissehingamisel võivad mürgistusnähud ilmned ka alles mitme tunni pärast, seetõttu tuleb tingimata arsti poole pöörduda. Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

#### Nahale sattumisel

Mitte kasutada lahusteid ega vedeldeid. Nahale sattumisel pesta rohke vee ja seebiga. Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

#### Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda kohe arsti poole.

#### Allaneelamisel

Oksendamist mitte esile kutsuda. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

oksendamine peapööritus peavalu nägemishäired Hingamisraskused

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

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

#### Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

### 5.3 Nõuanded tuleõrjujatele

#### Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

kaitsekombinesoon Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

#### Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Kui see on ohutult võimalik, siis tuleb kahjustamata mahutid ohutsoonist eemaldada.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8. Tagada piisav ventilatsioon.

### 6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Puhastusmeetod

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

#### Lisateave

---

### 6.4 Viited muudele jagudele

mitte ükski

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutu käitlemise juhised

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, on vajalik kogu töökeskkonna piisav tehniline ventileerimine. Kõikide tööprotsesside organiseerimisel tuleb välistada alljärgnev: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine Materjali kasutada ainult kohtades, mille läheduses ei ole katmata valgusteid, tuld ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket.

#### Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Tagada mahutite, seadmete, pumpade ja ventilatsiooniseadmete maandus. Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid. Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse.

---

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laorumidele ja mahutitele

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

#### Koosladustamise juhised

---

#### Ladustamise klass

##### VCI

6.1B Nicht brennbare giftige Stoffe

#### Muud juhised

---

### 7.3 Eriksutus

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

7664-39-3 Fluorwasserstoffsäure

DEU	TRGS 900	1,000	ppm	2(I)
DEU	TRGS 900	0,830	mg/m <sup>3</sup>	H, Y
DEU	STEL (EC)	3,000	ppm	-
DEU	STEL (EC)	2,500	mg/m <sup>3</sup>	-
DEU	TRGS 903	4,000	mg/g	Kreatinin / Expositionsende bzw. Schichtende
DEU	TRGS 903	7,000	mg/g Kreat	vor nachfolgender Schicht
DEU	TWA (EC)	1,800	ppm	-
DEU	TWA (EC)	1,500	mg/m <sup>3</sup>	-

7697-37-2 nitric acid...%

DEU	TRGS 900	1,000	ppm	-
DEU	TRGS 900	2,600	mg/m <sup>3</sup>	-
DEU	STEL (EC)	1,000	ppm	-
DEU	STEL (EC)	2,600	mg/m <sup>3</sup>	-

7664-93-9 sulphuric acid

DEU	TRGS 900	0,100	mg/m <sup>3</sup>	E; 1(I), DFG; EU; Y
DEU	TWA (EC)	0,050	mg/m <sup>3</sup>	E

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

## **Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

### **Hingamiselundite kaitse**

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt):

B

### **Käte kaitsmine**

Pikendatud radmeosaga kindad Materjal CR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg  $\geq 480$  min EN ISO 374 Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

### **Silmakaitse**

Külgkaitsega kaitseprillid

### **Naha kaitsmine**

laborikittel kombinesoon Otsese kokkupuute vältimiseks nahaga on nõutav kehakaitse (lisaks tavalisele tööriietusele). kemikaalikindlad turvajalatsid Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust. kuumuskindel sünteesiid naturaalkiud (nt puuvill)

### **Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Kasutatud tööriietust ei tohi väljaspool tööpiirkonda kanda. Pärast töö lõpetamist kasutada nahahooldustooteid. Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duii all. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### **9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Vorm	vedel			
Värv	värvitu			
Löhn	iseloomulik			
		<b>min</b>	<b>max</b>	
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>		ca.	---	
		100 °C		
<b>Sulamis-/külumispunkt</b>		---	---	
<b>Leekpunkt/-vahemik</b>		---	---	
<b>Tuleohtlikkus</b>		---	---	
<b>Süttimistemperatuur</b>		---	---	
<b>Isesüttimistemperatuur</b>		---	---	---
<b>Plahvatuspiirid</b>		---	---	
<b>Murdumisnäitaja</b>		---	---	---
<b>Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)</b>		---	---	
<b>Plahvatusoht</b>		---	---	
<b>Aururõhk</b>		---	---	---
<b>Tihedus</b>		1,31	---	---
		g/cm <sup>3</sup>		
<b>PH-väärtus</b>		100%	---	---
		1		
<b>Viskoossus dünaamiline-lt</b>		---	---	---
<b>Viskoossus dünaamiline kuni</b>		---	---	---
<b>Viskoossus kinemaatiline-lt</b>		---	---	---
<b>Viskoossus kinemaatiline kuni</b>		---	---	---

### **9.2 Muu teave**

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### **10.1 Reaktsioonivõime**

Teave puudub.

### **10.2 Keemiline stabiilsus**

Eeskirjadekohase hoidmise ja käitlemise korral ei ole erilised ettevaatusabinõud vajalikud.

### **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

mitte ükski

### **10.4 Välditavad tingimused**

Teave puudub.

### **10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Reageerib leelised happed Oksüdeerija

### **10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

## **11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

### **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

#### **Akutne toksilisus**

limaskestade ärritus vähenenud reaktsioonivõime Hingamisteede ärritus Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ja limaskestade ärritust, peavalu, iiveldust ja oksendamist.

#### **Sissehingamisel**

---

#### **Allaneelamisel**

---

#### **Nahale sattumisel**

---

#### **Silma sattumisel**

---

### **Praktikal põhinevad kogemused**

---

Pikaajaline või korduv kokkupuude naha või limaskestadega põhjustab ärritusnähte nagu punetus, villide teke, nahapõletik jne.

### **Üldised märkused**

Klassifikatsioon põhineb ohtlike valmististe direktiivi (1999/45/EÜ) arvestusmeetodil. Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

## **12. JAGU: Ökoloogiline teave**

### **12.1 Toksilisus**

#### **Mürgine veeorganismidele**

---

#### **Veeohustusklass**

2  
Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4  
(Punkt 3)

#### **Veeohustusklassi**

---

#### **katalooginumber**

#### **Üldised juhised**

---

### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

#### **Eliminatsiooni aste**

Teave puudub.

#### **Muud juhised**

Teave puudub.

#### **Hapnikutarve**

---

### **12.3 Bioakumulatsioon**

#### **Biokontsentratsiooni tegur**

---

#### **Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)**

---

---

### **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**

Ärge visake toodet vooluveekogusse ja kanalisatsiooni ega avalikesse jäätmekäitluskohtadesse.

## **13. JAGU: Jäätmekäitlus**

### **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

#### **Toode**

##### **Jäätmekood**

110106 ---

---

---

##### **Soovitus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### **Pakend**

##### **Jäätmekood**

---

---

##### **Soovitus**

---

#### **Lisateave**

---

## **14. JAGU: Veonõuded**

### **14.1 ÜRO number**

2922

### **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.

IMDG, IATA Corrosive liquid, toxic, n.o.s.

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

ADR, ADN 8

IMDG 8

IATA ---

### **14.4 Pakendirühm**

II

### **14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG ---

Marine Pollutant - ADN ---

### **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

#### **Maismaavedu (ADR/RID)**

Kood: ADR/RID CT1

Ohunumber 86

Märgistus ADR 8 (6.1)

Piiratud kogused 1L

Pakend: Juhtnõõrid ---

Pakend: Erieeskirjad ---

Erieeskirjad koopakendamise kohta ---

Teisaldatavad mahutid: Juhtnõõrid ---

Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---

Mahutite märgistamine ---

Tunnelis liiklemise piirangud (E)

Märkused ---

EQ ---

Erieeskirjad E 2

Ohtu põhjustav aine FLUORVESINIKHAPPE JA VÄÄVELHAPPE SEGU

### Siseveetransport (ADN)

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

### Merevedu (IMDG)

EmSi number	F-A/S-B
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 (IATA-DGR)

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Siseriiklikud eeskirjad

##### Euroopa

Sisaldus VOC [%]	0 %
Sisaldus VOC [g/L]	---
Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised	
Klassifikatsioon põhineb ohtlike valmististe direktiivi (1999/45/EÜ) arvestusmeetodil.	

##### Saksamaa

Ladustamise klass VCI	Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Veeohustusklass	2
	Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)
Veeohustusklassi katalooginumber	---
Eeskirjad õnnetusjuhtumi	---



korral  
Juhised töölevõtmise piirangute kohta

---

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused  
Mittepõlevad vedelikud

### Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

### Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

### Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

### Yveits

Sisaldus VOC [%]

---

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

### Ameerika Ühendriigid

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

Federal Regulations

---

State Regulations

---

### Jaapan

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

### Kanada

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

---

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

---

## 16. JAGU: Muu teave

### Lisateave

#### Ohulaused (CLP)

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H290 Võib söövitada metalle.  
H300 Allaneelamisel surmav.  
H310 Nahale sattumisel surmav.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H330 Sissehingamisel surmav.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Lisateave

---

#### Kirjandus

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

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

#### Viimaste muudatuste põhjus

Uus aadress ja kontaktandmed

<b>Artikli nr.</b>	<b>0441</b>	<b>Flamil ER</b>	<b>Avaldamiskuupäe</b>	<b>04.09.20</b>
	<b>0441</b>		<b>v:</b>	
<b>Versioon</b>		<b>7 ( 03.09.20 )</b>	<b>Lk</b>	<b>10/ 10</b>

---

**Lisateave**

---