



# OHUTUSKAART

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

## Flamil Eisfrei

Artikli nr.	0424	Flamil EISFREI	Avaldamiskuupäe	04.09.20
	0424		v:	
Versioon		6 ( 12.06.19 )	Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil Eisfrei

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

Üldotstarbeline  
keemiline põhiaine

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)

Eye Irrit. 2; H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine



Tunnussõna  
Hoiatus

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

---

##### Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega beschmutzte Körperstellen.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
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.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

#### 2.3 Muud ohud

---

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

##### Keemiline iseloomustus

Calciumchlorid	
CAS number	10043-52-4
EINECS / ELINCS / NLP	233-140-8
EL-i registrinumber	017-013-00-2
Tollimaksu number	---
REACHi registreerimisnr.	---
RTECSI nr.	---
Hazchem'i kood	---
Värviindeksi number	---

#### 3.2 Segud

##### Aine 1

Calciumchlorid: <= 100 %  
CAS-Nummer: 10043-52-4  
EU-Indexnummer: 017-013-00-2  
EINECS / ELINCS / NLP: 233-140-  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319

#### Lisateave

---

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldised juhised

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

##### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

##### Nahale sattumisel

Nahale sattumisel pesta kohe rohke veega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel

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

##### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Püsivate vaevuste korral pöörduda arsti poole.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

---

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

---

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

**Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid**  
mitte ükski

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda: kloor vesinikkloriid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

#### Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida silma ja nahale sattumist.

### 6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Puhastusmeetod

Koguda mehaaniliselt. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet. Tagada piisav ventilatsioon.

#### Lisateave

---

### 6.4 Viited muudele jagudele

---

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutu käitlemise juhised

Tagada piisav õhuvahetus ja/või väljatõmbeventilatsioon tööruumides. Vältida tolmu ladestumist. Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust. Vältida silma sattumist.

#### Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Erilised abinõud ei ole vajalikud.

---

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

ebasobiv materjal: alumiinium Tsink Vask vasesulamid Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida suletud mahutis. hügrokoopne Hoida niiskuse eest.

#### Koosladustamise juhised

ei ole nõutav

#### Ladustamise klass

##### VCI

13 Nicht brennbare Feststoffe

#### Muud juhised

---

### 7.3 Erikasutus

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

10043-52-4 Calciumchlorid

D	MWC (TRGS 900)	4,000	mg/m <sup>3</sup>	Allgemeiner Staubgrenzwert
---	----------------	-------	-------------------	----------------------------

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

#### Hingamiselundite kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143)

#### Käte kaitsmine

kaitsekindad Sobiv materjal: Fluorkummi (Viton) Looduslik kautiuk naturaalne lateks butüülkautiuk nitrilikummi Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiimbumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta.

#### Silmakaitse

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

#### Naha kaitsmine

kaitseriietus

#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Vältida silma ja nahale sattumist. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Vältida tolmu sissehingamist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	tahke
Värv	valge
Lõhn	lõhnatu

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	1670 °C	---		
Sulamis-/külumispunkt	772 °C	---		
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Isesüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---		
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---		
Plahvatusoht	Toode ei ole plahvatusohtlik.			
Aururõhk	---	---	---	
Tihedus	2,2 g/cm <sup>3</sup>	---	---	
PH-väärtus	100 g/l	---	---	---
	6			
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---	
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---	
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---	
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---	

### 9.2 Muu teave

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

---

### 10.2 Keemiline stabiilsus

---

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

---

### 10.4 Vältitavad tingimused

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Mitte hoida koos: tugevad oksüdeerijad

### 10.6 Ohtlikud laqusaadused

vesinikkloriid kloor

### Toksikoloogilised uuringud

10043-52-4 Calciumchlorid

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott		1000,000	mg/kg	-
Akuutne toksilisus, dermaalne	LD50	Küülik		5000,000	mg/kg	-

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

---

#### Sissehingamisel

---

#### Allaneelamisel

---

#### Nahale sattumisel

Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust.

#### Silma sattumisel

ärritav toime

### Praktikal põhinevad kogemused

---

---

### Üldised märkused

---

### Ökotoksilised mõjud

10043-52-4 Calciumchlorid

Akuutne toksilisus	LC50	Daphnia magna (vesikirp)		2400,000	mg/L	48h; OECD 202
Mürgine veeorganismidele	LC50	kalad		1000,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Pakspea lepamaim		4630,000	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Pseudokirchneriella subca		2900,000	mg/L	72h; OECD 201

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Mürgine veeorganismidele

---

#### Veeohustusklass

1

#### Veeohustusklassi

---

#### katalooginumber

#### Üldised juhised

---

### 12.2 Püsivus ja laqunduvus

#### Eliminatsiooni aste

---

#### Muud juhised

---

#### Hapnikutarve

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Biokontsentratsiooni tegur

---

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

---

---

#### **12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

#### **12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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**

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

---

---

###### **Soovitus**

Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte käidelda koos olmejäätmetega.

##### **Pakend**

###### **Jäätmekood**

--- ---

---

###### **Soovitus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

##### **Lisateave**

---

### **14. JAGU: Veonõuded**

#### **14.1 ÜRO number**

---

#### **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN ---

IMDG, IATA ---

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

ADR, ADN ---

IMDG ---

IATA ---

#### **14.4 Pakendirühm**

---

#### **14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG ---

Marine Pollutant - ADN ---

#### **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

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

Kood: ADR/RID ---

Ohunumber ---

Mürgistus ADR ---

Piiratud kogused ---

Pakend: Juhtnõõrid ---

Pakend: Erieeskirjad ---

Erieeskirjad koopakendamise kohta ---

Teisaldatavad mahutid: Juhtnõõrid ---

Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---

Artikli nr.	0424	Flamil EISFREI	Avaldamiskuupäe	04.09.20
	0424		v:	
Versioon	6	( 12.06.19 )	Lk	7/ 9

Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	---
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	---

#### Siseveetransport (ADN)

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

#### Merevedu (IMDG)

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 (IATA-DGR)

Hazard	---
Passenger	---
Passenger LQ	---
Cargo	---
ERG	---
Märkused	---
EQ	---
Special Provisioning	---

#### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaqa ja IBC koodeksiqa

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 [%]	---
Sisaldus VOC [g/L]	---

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

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

##### Saksamaa

Ladustamise klass VCI	VbF- Klasse	Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
Veeohustusklass	1	

Artikli nr.	0424	Flamil EISFREI	Avaldamiskuupäe	04.09.20
	0424		v:	
Versioon		6 ( 12.06.19 )	Lk	8/ 9

Veeohustusklassi ---  
katalooginumber  
Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---  
korral  
Juhised töölevõtmise piirangute kohta  
Järgida piiranguid noorte töötamise osas.  
Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused  
---

#### 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) H319 Põhjustab tugevat silmade 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

Lisateave  
---



<b>Artikli nr.</b>	<b>0424</b>	<b>Flamil EISFREI</b>	<b>Avaldamiskuupäe</b>	<b>04.09.20</b>
	<b>0424</b>		<b>v:</b>	
<b>Versioon</b>		<b>6 ( 12.06.19 )</b>	<b>Lk</b>	<b>9/ 9</b>

---