

# OHUTUSKAART



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

## Flamil GRF chlorfrei

Artikli nr.	0168	Flamil GRF, chlorfrei	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0168		v:	
Versioon	6	( 26.07.19 )	Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil GRF chlorfrei

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

Üldotstarbeline  
Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusala  
---

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber 112  
Mürgistusteabekeskus 16662  
Telefon ---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Acute Tox. 4; H302 Allaneelamisel kahjulik.  
Met. Corr. 1; H290 Võib söövitada metalle.  
Nahasöövitus 1B; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

##### Mürgistamine



Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)  
potassium hydroxide solution

Ohulaused  
H290 Võib söövitada metalle.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

##### Hoiatuslaused

Artikli nr.	0168	Flamil GRF, chlorfrei	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0168		v:	
Versioon	6	( 26.07.19 )	Lk	2/ 9

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga ###.  
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga###.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duii all.  
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.  
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

### 2.3 Muud ohud

Antud valmistises sisalduvad koostisained ei vasta PBT-ks või vPvB-ks klassifitseerimise kriteeriumidele.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### Keemiline iseloomustus

Vesipreparaat leelistest ja abiainetest.

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

### 3.2 Segud

#### Aine 1

Kaliumhydroxid: 25 % - 50 %  
CAS-Nummer: 1310-58-3  
EU-Indexnummer: 019-002-00-8  
EINECS / ELINCS / NLP: 215-181-3  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Met. Corr. 1;  
H290 / Skin Corr. 1A; H314

#### Aine 2

Natriummetasilikat- 5- hydrat: 1 % - 5 %  
CAS-Nummer: 10213-79-3  
EU-Indexnummer: 229-912-9  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119449811-37  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Met. Corr. 1; H290 / STOT SE 3;  
H335 / Skin Corr. 1B; H314

#### Lisateave

---

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti). Saastunud riided tuleb kohe seljast võtta ja ohutul viisil hävitada.

#### Sissehingamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Pihustusudu sissehingamisel pöörduda arsti poole. Pöörduda kohe arsti poole.

#### Nahale sattumisel

Pesta põhjalikult vee ja seebiga. Püsiva ärrituse korral pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

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

#### Allaneelamisel

Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda kohe arsti poole. Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Teadvusetus olekus

Artikli nr.	0168	Flamil GRF, chlorfrei	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0168		v:	
Versioon	6	( 26.07.19 )	Lk	3/ 9

kannatanule ei tohi kunagi midagi suu kaudu manustada.

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

hingeldus silmad valud Pärast naha saastusest puhastamist valuravi ja iokiprofülaktika. kõhuvalu

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

Pihustusudu sissehingamisel pöörduda arsti poole. Inhaleerida kohe deksametasooni aerosooli. Pärast naha saastusest puhastamist valuravi ja iokiprofülaktika. Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

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

Ühtegi pole teada.

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

Vesinik võib kokkupuutel amfoteersete omadustega metallidega (nt alumiinium, plii, tsink) ägedalt reageerida (plahvatusoht!). See toode söövitab nahka, silmi ja limaskesti.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

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

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

#### **Lisateave**

---

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

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

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma ja nahale sattumist. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Vältida auru sissehingamist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Veekogudesse, pinnasesse või äravoolu sattumisel teavitage vastutavaid asutusi.

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

#### **Puhastusmeetod**

Tagada piisav ventilatsioon. Koguda mehaaniliselt vedelikku siduva materjali (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad) abil ja ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### **Lisateave**

---

### **6.4 Viited muudele jagudele**

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

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

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

#### **Ohutu käitlemise juhised**

Hoida pakend tihedalt suletuna. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Vältida silma ja nahale sattumist. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

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

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

---

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

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

Kasutada ainult spetsiaalselt antud toote jaoks heakskiidetud mahuteid. Ebasobiv materjal: Tina, tsink, alumiinium ja nende sulamid. email Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritavas kohas temperatuuril mitte alla 10 °C. Hoida niiskuse eest. Kaitsta külma ja päikesekiirguse eest. Sobiv põrandakattematerjal: leelisekindel

#### **Koosladustamise juhised**

Mitte hoida koos: tugevad happed

#### **Ladustamise klass**

VCI  
8B  
Muud juhised  
---

### 7.3 Erikasutus

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

10213-79-3 Sodium Metasilicate Pentahydrate

DEU	ohtlike ainete soovituslikud p	2,000	mg/m <sup>3</sup>	E
DEU	PNEC vesi, magevesi	7,500	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	1,000	mg/L	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S	1.000,000	mg/L	-
DEU	DNEL Pikk aeg dermaalne (süste	1,490	mg/kg	kg/d; worker
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsioonilin	6,220	mg/m <sup>3</sup>	worker

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

Aerosoolide/pihustusudu/pritsmete võimaliku sissehingamise korral: Kasutada respiraatorit tüüp B-P2.

##### Käte kaitsmine

kaitsekindad 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. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Materjal NR/CR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal NBR, kihi paksus 0,35 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal Butyl, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal FKM, kihi paksus 0,4 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal PVC, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min

##### Silmakaitse

Kanda silmade/näokaitset. DIN EN 166

##### Naha kaitsmine

kaitseriietus leelisekindel Suuremate koguste käitlemisel: näokaitse, kummisaapad ja kummipõll.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Vältida silma ja nahale sattumist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida eemal toiduainetest ja jookidest. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Vältida auru sissehingamist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel  
Värv värvitu  
Lõhn iseloomulik

	min	max
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	---	---
Sulamis-/külmumispunkt	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---
Tuleohtlikkus	---	---
Süttimistemperatuur	---	---
Iseüttimistemperatuur	---	---
Plahvatuspiirid	---	---
Murdumisnäitaja	---	---

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

Andmed pole kättesaadavad

Plahvatusoht ---

Artikli nr.	0168	Flamil GRF, chlorfrei	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0168		v:	
Versioon	6	( 26.07.19 )	Lk	5/ 9

Aururõhk	---	---	---
Tihedus	1,35	---	---
	g/cm <sup>3</sup>		
PH-väärtus	> 13	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---

## 9.2 Muu teave

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad. kindlaks tegemata

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Vesinik võib kokkupuutel amfoteersete omadustega metallidega (nt alumiinium, plii, tsink) ägedalt reageerida (plahvatusoht!). Reageerib ägedalt hapete.

### 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 Välditavad tingimused

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

tugevad happed Tina, tsink, alumiinium ja nende sulamid.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vesilahuses tekitab toode kokkupuutel metallidega vesinikku.

### Toksikoloogilised uuringud

1310-58-3 Kaliumhydroxid

oraalne	LD50	Rott		273,000	mg/kg	-
---------	------	------	--	---------	-------	---

### Toksikoloogilised uuringud

10213-79-3 Sodium Metasilicate Pentahydrate

oraalne	LD50	Rott		800,000	mg/kg	-1400
dermaalne	LD50	Rott		5000,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Küülik		2000,000	mg/kg	-

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akute toksilisus

---

#### Sissehingamisel

---

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

#### Nahale sattumisel

väga sööbiv.

#### Silma sattumisel

väga sööbiv.

### Praktikal põhinevad kogemused

---

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Koed hävivad kokkupuutel.

### Üldised märkused

Toodet ei ole kontrollitud. Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

[CLP]

### **Ökotoksilised mõjud**

1310-58-3 Kaliumhydroxid

Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)	45,400	mg/l	96 h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Cyprinus carpio (karpkala)	1,000	mg/l	-10, 96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Scenedesmus subspicatus	1,000	mg/l	-100, 72h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	1,000	mg/l	-10, 48h

### **Ökotoksilised mõjud**

10213-79-3 Sodium Metasilicate Pentahydrate

Mürgine veeorganismidele	LC50	Brachydanio rerio (sebrak)	210,000	mg/l	96h OECD 203
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	1700,000	mg/l	48h

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### **12.1 Toksilisus**

Mürgine veeorganismidele

---

Veehustusklass 1

Veehustusklassi ---

katalooginumber

Üldised juhised

---

### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Eliminatsiooni aste

Toode on bioloogiliselt kergesti lagunev.

Muud juhised

---

Hapnikutarve

---

### **12.3 Bioakumulatsioon**

Biokontsentratsiooni tegur

---

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)

---

Andmed pole kättesaadavad

### **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

Teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

#### **Toode**

Jäätmekood

AVV 07 06 01 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

---

---

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Toote võib suunata nt sobivasse prügilasse.

#### **Pakend**

Artikli nr.	0168	Flamil GRF, chlorfrei	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0168		v:	
Versioon	6	( 26.07.19 )	Lk	7/ 9

**Jäätmekood**

--- ---  
 ---

**Soovitus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

**Lisateave**

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

**14. JAGU: Veonõuded**

**14.1 ÜRO number**

1814

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS  
 IMDG, IATA Potassium hydroxide solution

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR, ADN 8  
 IMDG 8  
 IATA ---

**14.4 Pakendirühm**

II

**14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG no  
 Marine Pollutant - ADN no

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Maismaavedu (ADR/RID)**

Kood: ADR/RID C5  
 Ohunumber 80  
 Märgistus ADR 8  
 Piiratud kogused 1L  
 Pakend: Juhtnõörid ---  
 Pakend: Erieeskirjad ---  
 Erieeskirjad koospakendamise kohta ---  
 Teisaldatavad mahutid: Juhtnõörid ---  
 Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---  
 Mahutite märgistamine ---  
 Tunnelis liiklemise piirangud (E)  
 Märkused ---  
 EQ ---  
 Erieeskirjad ---  
 Ohtu põhjustav aine KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS

**Siseveetransport (ADN)**

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

**Merevedu (IMDG)**

EmSi number 8-06  
 Erieeskirjad ---  
 Piiratud kogused ---  
 Pakend: Juhtnõörid ---

Artikli nr.	0168	Flamil GRF, chlorfrei	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0168		v:	
Versioon	6	( 26.07.19 )	Lk	8/ 9

Pakend: Erieskirjad	---
IBC: Juhtnöörid	---
IBC: Eeskirjad	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	8214
IMO	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
UN	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
Erieskirjad	---
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 määrused	
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.	

###### Saksamaa

Ladustamise klass VCI	---
Veeohustusklass	1
Veeohustusklassi	---
katalooginumber	---
Eeskirjad õnnetusjuhtumi korral	---
Juhised töölevõtmise piirangute kohta	
Järgida piiranguid noorte töötamise osas. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas.	
Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften) Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln)	
Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)	

###### Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused  
---

###### Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused  
---

###### Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused  
---



### 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

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Lisateave

Ohulaused (CLP)

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

Viimaste muudatuste põhjus

Uus aadress ja kontaktandmed

Lisateave

---