

# OHUTUSKAART

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

## Flamil GRF chlorfrei aktiv

Artikli nr.	0608	Flamil GRF, chlorfrei AKTIV	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0608		v:	
Versioon	6	( 30.07.19 )	Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil GRF chlorfrei aktiv

#### 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

---

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

#### 2.2 Märjastuselemendid

##### Märjastamine



Tunnussõna  
Ettevaatust

Märjastusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)  
potassium hydroxide, sodium metasilicate

Ohulaused

Artikli nr.	0608	Flamil GRF, chlorfrei AKTIV	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0608		v:	
Versioon	6	( 30.07.19 )	Lk	2/ 9

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

#### Hoiatuslaused

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 MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/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.

#### 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: 20 % - 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. Tagada värske õhu juurdevool. 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

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda kohe arsti poole. Teadvusetus olekus 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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Pärast naha saastusest puhastamist valuravi ja iokiprofülaktika.

## 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 seguiga 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. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Sobiv põrandakattematerjal: leelisekindel

#### Koosladustamise juhised

---

#### Ladustamise klass

VCI

8B

#### Muud juhised

---

### 7.3 Eriksutus

---

## 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 reoveekäitlissüsteem (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

mitte ükski

#### Kokkupuute ohjamine töökohas

##### Hingamiseldite 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 töökohas. 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

---

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel  
 Värv värvitu kuni nõrgalt kollakas  
 Lõhn iseloomulik

min max

Keemise algpunkt ja

---

keemivahemik				
Sulamis-/külmumispunkt	---	---		
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Isesüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---		
Plahvatusoht	Andmed pole kättesaadavad			
	---			
Aururõhk	---		---	---
Tihedus	1,25		---	---
	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. Vesinik võib kokkupuutel amfoteersete omadustega metallidega (nt alumiinium, plii, tsink) ägedalt reageerida (plahvatusoht!).

### 10.6 Ohtlikud laqusaadused

Ühtegi pole teada.

## 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

#### Akuutne toksilisus

Hindamine on läbi viidud vastavalt arvestusmeetodile. Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

#### Sissehingamisel

Vältida aerosooli teket.

**Allaneelamisel**

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

**Nahale sattumisel**

väga sööbiv.

**Silma sattumisel**

väga sööbiv.

**Praktikal põhinevad kogemused**

---

---

**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**

---

**Veeohustusklass** 1

**Veeohustusklassi** ---

**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-oktaanol/-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

##### 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  
Mürgistus ADR 8  
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 ---  
Ohtu põhjustav aine KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS

#### Siseveetransport (ADN)

Mürgistus ---  
Piiratud kogused ---

Artikli nr.	0608	Flamil GRF, chlorfrei AKTIV	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0608		v:	
Versioon	6	( 30.07.19 )	Lk	8/ 9

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	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 [%]	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 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**

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**

---