

# OHUTUSKAART



vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 453/2010

## Flamil Abfluss-Cleaner

Artikli nr.	0541	Flamil Abfluss-Cleaner	Avaldamiskuupäe	25.09.23
Versioon	14	( 01.08.23 )	v: Lk	1/ 10

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil Abfluss-Cleaner

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

Üldotstarbeline  
Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusalaad  
---

UFI R5MS-D037-E00V-1CPM

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH  
Sauerlandstr.7  
D - 560761 Masburg  
info@flore.de

---  
Distributed in Estonia by / Tootjad Eestis:  
Flore Keemia OÜ  
Puiestee 107/1,  
EE / 50604 / Tartu  
+ 79 98 894  
info@flore.ee

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber	112
Telefon	Mürgistusteabekeskus 16662 ---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Acute Tox. 4; H302 Allaneelamisel kahjulik.  
Eye Dam. 1; H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
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)**

Kaaliumhüdroksiid, Naatriumhüdroksiid

**Ohulaused**H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.**Hoiatuslaused**P280 Kanda kaitsekindaid.  
P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duii all.  
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P304+P340+P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P305+P351+338+P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.**Teatud valmististe mürgistamise erinõuded**

---

**Märgisel esitatav teave (CLP)**

---

**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**

Puhastusaine, leeliseline &lt;5% mitteioonseid pindaktiivseid aineid

CAS number ---  
EINECS / ELINCS / NLP ---  
EL-i registrinumber ---  
Tollimaksu number ---  
REACHi registreerimisnr. ---  
RTECSi nr. ---  
Hazchem'i kood ---  
Värviindeksi number ---**3.2 Segud****Aine 1**Kaaliumhüdroksiid:  $\geq 20 - < 30$  %  
CAS-Nummer: 1310-58-3  
EU-Indexnummer: 019-002-00-8  
EINECS / ELINCS / NLP: 215-181-3Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Skin Corr. 1A; H314**Aine 2**Naatriumhüdroksiid:  $\geq 5 - < 10$  %  
CAS-Nummer: 1310-73-2  
EU-Indexnummer: 011-002-00-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 215-185-5  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119457832-27Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Skin Corr. 1A; H314**Aine 3**Alküülpolüglükoosiid C8-10:  $\geq 1 - < 3$  %CAS-Nummer: 68515-73-1  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Dam. 1; H318

Artikli nr.	0541	Flamil Abfluss-Cleaner	Avaldamiskuupäe	25.09.23
Versioon	14	( 01.08.23 )	v: Lk	3/ 10

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**

Tagada värske õhu juurdevool. 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**

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

väga sööbiv.

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

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

See toode söövitab nahka, silmi ja limaskesti. Võib põhjustada tugevat vesiniku moodustumist kokkupuutel amfoteeriliste metallidega (nt alumiinium, plii, tsink) - plahvatusoht.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kanda sobivat kaitseriietust. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni.

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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

#### 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

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

EST	-	2,000	mg/m <sup>3</sup>	-
-----	---	-------	-------------------	---

1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

EST	Ohutuse piirväärtus lühiajalis	2,000	mg/m <sup>3</sup>	-
-----	--------------------------------	-------	-------------------	---

EST	Pikk aeg	1,000	mg/m <sup>3</sup>	-
-----	----------	-------	-------------------	---

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

Aerosoolide/pihustusudu/pritsmete võimaliku sissehingamise korral: Kanda hingamisteede kaitsevahendit.

##### Käte kaitsmine

III kategooria kemikaalikaitsekindad vastavalt standardile EN 374.

##### Silmakaitse

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

##### Naha kaitsmine

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

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel  
Värv pruun  
Lõhn iseloomulik

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	> 100 °C	---		
Sulamis-/külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		

Ihesüttimistemperatuur	---	---	---
Plahvatuspiirid	---	---	---
Murdumisnäitaja	---	---	---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---	
Plahvatusoht	Andmed pole kättesaadavad		
	---		
Aururõhk	---	---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,346	---	---
	g/cm <sup>3</sup>		
PH	14	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---

**9.2 Muu teave**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime**

Võib põhjustada tugevat vesiniku moodustumist kokkupuutel amfoteersete metallidega (nt alumiiniumoksiid, plii, tsink) - plahvatusoht! Reageerib ägedalt hapete. Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

**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 Tingimused, mida tuleb vältida**

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Tina, tsink, alumiinium ja nende sulamid. Happed

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ühtegi pole teada.

**Toksikoloogilised uuringud**

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

oraalne	LD50	Rott		5000,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Rott	>	2000,000	mg/kg	-

**Toksikoloogilised uuringud**

1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

oraalne	LD50	Rott	>	5000,000	mg/kg	-
---------	------	------	---	----------	-------	---

**Toksikoloogilised uuringud**

68515-73-1 Alküülpolüglükoosiid C8-10

oraalne	LD50	Rott	>	5000,000	mg/kg	-
---------	------	------	---	----------	-------	---

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Akute toksilisus**  
---

**Hingamiskahjustus**  
ärritav toime Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

**Nahka söövitav/ärritav**  
väga sööbiv.

**Rasket silmade**  
**kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne**  
**kokkupuude**  
---

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**  
---

### **Praktikal põhinevad kogemused**

---  
Teave puudub.

### **Üldised märkused**

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

### **Ökotoksilised mõjud**

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

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	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		80,000	mg/l	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**

1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

Mürgisus bakteritele:	EC50	Mürgisus bakteritele:		22,000	mg/l	Photobacterium phosphoreum 15m
Mürgine veeorganismidele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		125,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Säinas (Leuciscus idus):		189,000	mg/l	48h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		76,000	mg/l	24h

### **Ökotoksilised mõjud**

68515-73-1 Alküllpolüglükoosiid C8-10

Mürgine veeorganismidele	LC50	kalad	>	100,000	mg/L	-
Mürgine veeorganismidele	EC50	mürgisus bakteritele	>	100,000	mg/L	OECD 209

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### **12.1 Mürgisus**

**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**  
**(BCF)**

---

**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**

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

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode****Jäätmekood**

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

---

---

**Soovitus**

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

**Pakend****Jäätmekood**

--- Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

---

**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**

1719

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

**ADR, ADN** SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS Naatriumhüdroksiidi lahus  
**IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**ADR, ADN** 8  
**IMDG** 8  
**IATA** ---

**14.4 Pakendigrupp**

II

**14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG no  
Marine Pollutant - ADN no

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

### Maismaavedu (ADR/RID)

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

### Siseveetransport (ADN)

Mürgistus	---
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	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 ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Siseriiklikud eeskirjad



### Euroopa

Sisaldus VOC [%] 0 %  
Sisaldus VOC [g/L] ---

#### **Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**

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 määruised**

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften) Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln)  
Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

### 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**

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## **16. JAGU: Muu teave**

### Lisateave

#### **Ohulaused (CLP)**

H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Artikli nr.	0541	Flamil Abfluss-Cleaner	Avaldamiskuupäe	25.09.23
Versioon	14	( 01.08.23 )	v: Lk	10/ 10

**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**

Üldine ümbertöötamine

**Lisateave**

---