

# OHUTUSKAART



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

## Flamil Konvekt

Artikli nr.	0007	Flamil Konvekt	Avaldamiskuupäe	09.10.23
Versioon	12	( 09.10.23 )	v: Lk	1/ 10

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil Konvekt

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

Üldotstarbeline  
Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusalaad  
---

UFI  
---

#### 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)

Eye Dam. 1; H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Nahasöövitus 1A; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine



Tunnussõna

Ettevaatust

**Mürgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)**

Naatriumhüdroksiid; Kaaliumhüdroksiid

**Ohulaused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
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.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga ###.

**Teatud valmististe mürgistamise erinõuded**

---

**Märgisel esitatav teave (CLP)**

---

**2.3 Muud ohud**

---

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

**Keemiline iseloomustus**

Leeliseliste pindaktiivsete ainete kombinatsioon abiainetega <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 Sequd

**Aine 1**

Naatriumhüdroksiid: 5 % - 15 %  
CAS-Nummer: 1310-73-2  
EU-Indexnummer: 011-002-00-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 215-185-5  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119457832-27  
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Eye Dam. 1; H318 / Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1A;  
H314

**Aine 2**

Kaaliumhüdroksiid: 5 % - 15 %  
CAS-Nummer: 1310-58-3  
EU-Indexnummer: 019-002-00-8  
EINECS / ELINCS / NLP: 215-181-3  
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / 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 talle etiketti). Saastunud

riided tuleb kohe seljast võtta ja ohutul viisil hävitada.

#### **Sissehingamisel**

Tagada värske õhu juurdevool. Loputada suud põhjalikult veega. Pihustusudu sissehingamisel pöörduda 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**

silmad valud kõhuvalu

### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi 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 seguga seotud erilised ohud**

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

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

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

---

#### **Lisateave**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

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

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

Vältida silma ja nahale sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Kanda sobivat kaitsevarustust. Vältida auru sissehingamist.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

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

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

#### **Puhastusmeetod**

Koguda mehaaniliselt vedelikku siduva materjali (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad) abil ja ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Koguge sobivad konteinerid taastamiseks või kõrvaldamiseks kokku. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Tagada piisav ventilatsioon.

#### **Lisateave**

---

### **6.4 Viited muudele jaqudele**

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 käsi.

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

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

---

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kasutada ainult spetsiaalselt antud toote jaoks heakskiidetud mahuteid. Sobiv põrandakattematerjal: leelisekindel

### Koosladustamise juhised

---

### Ladustamise klass

#### VCI

LGK 8B

### Muud juhised

---

## 7.3 Erikasutus

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

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>	-

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

DEU	DNEL töövõtja	1,000	mg/m <sup>3</sup>	lokal; inh.
EST	-	2,000	mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

Aerosoolide/pihustusudu/pritsmete võimaliku sissehingamise korral: Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit. Kombineeritud filtreeriv seade (EN 14387) 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, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal CR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal NBR, kihi paksus 0,35 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. 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 helepruun  
Lõhn iseloomulik

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemivahemik	0 °C	0 °C		
Sulamis-/külmumispunkt	0 °C	0 °C	---	---
Leekpunkt/-vahemik	0 °C	0 °C		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Isesüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		

<b>Murdumisnäitaja</b>	---	---	---
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)</b>		---	
<b>Plahvatusoht</b>	Andmed pole kättesaadavad		
	---		
<b>Aururõhk</b>	0 kPa	---	---
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	1,17 g/ml	---	---
<b>PH</b>	14	14	---
<b>Viskoossus dünaamiline-lt</b>	0 mPa.s	---	---
<b>Viskoossus dünaamiline kuni</b>	0 mPa.s	---	---
<b>Viskoossus kinemaatiline-lt</b>	0 m <sup>2</sup> /s	---	---
<b>Viskoossus kinemaatiline kuni</b>	0 m <sup>2</sup> /s	---	---

**9.2 Muu teave**

---

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime**

Võib põhjustada tugevat vesiniku moodustumist kokkupuutel amfoteersete metallidega (nt alumiiniumoksiid, plii, tsink) - 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 Tingimused, mida tuleb vältida**

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

alumiinium Tina, tsink, alumiinium ja nende sulamid. tugevad happed

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ühtegi pole teada.

**Toksikoloogilised uuringud**

1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

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

**Toksikoloogilised uuringud**

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

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

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Akuutne toksilisus**

---

**Hingamiskahjustus**

---

**Allaneelamisel**

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

**Nahka söövitav/ärritav**

väga sööbiv.

**Rasket silmade**

**kahjustust/ärritust põhjustav**

väga sööbiv.

**Sihetorgani suhtes toksilised - ühekordne**

**kokkupuude**  
---

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

**Praktikal põhinevad kogemused**

---  
---

**Üldised märkused**

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

**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**

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

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Mürgisus**

**Mürgine veeorganismidele**

---

**Veeohustusklass** 0

**Veeohustusklassi** ---

**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-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**

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 mitte-sihtmäärorganismide 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

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

---

---

##### Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Kui taaskasutus ei ole võimalik, kõrvaldada vastavalt riigis kehtivatele jäätmeseadustele ja eeskirjadele (riigiasutuste teavitamiskohustus).

#### Pakend

##### Jäätmekood

--- Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada. Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

---

##### Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid 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.  
IMDG, IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

### 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 1 L  
Pakend: Juhtnõõrid ---  
Pakend: Erieeskirjad ---  
Erieeskirjad koospakendamise kohta ---  
Teisaldatavad mahutid: Juhtnõõrid ---  
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	---
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]	0 g/L
Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised	

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

##### Saksamaa

Ladustamise klass VCI	---
Veeohustusklass	0
Veeohustusklassi	---
katalooginumber	



Eeskirjad õnnetusjuhtumi korral ei ole nõutav

**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**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

**Lisateave**

**Ohulauseid (CLP)**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H290 Võib söövitada metalle.

**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, pkt R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

**Viimaste muudatuste põhjus**

Üldine ümbertöötamine

**Lisateave**

---

<b>Artikli nr.</b>	<b>0007</b>	<b>Flamil Konvekt</b>	<b>Avaldamiskuupäe</b>	<b>09.10.23</b>
<b>Versioon</b>	<b>12</b>	<b>( 09.10.23 )</b>	<b>v: Lk</b>	<b>10/ 10</b>

---