

# OHUTUSKAART



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

## Flamil 3 Super

Artikli nr.	0095	Flamil 3 Super	Avaldamiskuupäe	29.09.23
Versioon	12	( 01.08.23 )	v: Lk	1/ 13

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Flamil 3 Super

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

Üldotstarbeline  
Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusalaad  
---

UFI  
EJAE-DOGR-700Q-F8TW

#### 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.  
Met. Corr. 1; H290 Võib söövitada metalle.  
Nahasöövitus 1B; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine



**Tunnussõna** Ettevaatust

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

Naatriummetasilikaatpentahüdraat; Kaaliumhüdrosiid; butanedioic acid, 2-octenyl

**Ohulaused**

H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

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.  
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
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.  
P304+P340+P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

**Teatud valmististe märgistamise 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**

Leeliseliste pindaktiivsete ainete kombinatsioon abiainetega <5% Fosfaat, <5% anioonsed pindaktiivsed ained, <5% mitteioonseid pindaktiivseid aineid, < 5 % TRISODIUM DICARBOXYMETHYL ALANINATE, Lõhnaained

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

### 3.2 Segud

**Aine 1**

Tetrakaaliumpürofosfaat: 3 % - 5 %  
CAS-Nummer: 7320-34-5  
EINECS / ELINCS / NLP: 230-785-7

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319

**Aine 3**

Kaaliumhüdrosiid: 1 % - 3 %  
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 / Skin Corr. 1A; H314

**Aine 5**

naatriumi p-koumenesulfonaat: 1 % - 3 %  
CAS-Nummer: 15763-76-5

**Aine 2**

Naatriummetasilikaatpentahüdraat: 3 - 5 %  
CAS-Nummer: 10213-79-3  
EU-Indexnummer: 229-912-9  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119449811-37

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
STOT SE 3; H335 / Skin Corr. 1B; H314

**Aine 4**

2-etüülheksaanhape: 1 % - 3 %  
CAS-Nummer: 149-57-5  
EU-Indexnummer: 607-230-00-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 205-743-6  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Repr. 2; H361D

**Aine 6**

Kaaliumi p-kumeenisulfonaat: 1 % - 3 %  
CAS-Nummer: 164524-02-1

EINECS / ELINCS / NLP: 239-854-6  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119489411-37

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319

EINECS / ELINCS / NLP: 629-764-9

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319

#### Aine 7

Isotridekanool, etoksüülitud (>= 2,5 EO): < 1 %  
CAS-Nummer: 69011-36-5  
EU-Indexnummer: 931-138-8

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318

#### Aine 8

butanedioic acid, 2-octenyl: < 1 %  
CAS-Nummer: 62568-82-5  
EINECS / ELINCS / NLP: 820-780-3  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2120755567-42-XXXX

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Skin Corr. 1B;  
H314

#### Aine 9

Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoate: < 1%  
CAS-Nummer: 164462-16-2  
EINECS / ELINCS / NLP: 423-270-5  
REACH-Registrierungsnr.: 01-0000016977-53-XXXX  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

#### 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

An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

#### Nahale sattumisel

Pesta kohe vee ja seebiga ja loputada põhjalikult. Konsulteerige arstiga, kui nahaärritus püsib.

#### Silma sattumisel

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

#### Allaneelamisel

Loputada suud veega. KEIN Erbrechen herbeiführen. Pöörduda kohe arsti poole. Asetage oksendav inimene selili lamades taastumisasendisse.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusvahendid kohandada ümbrusega. Veepihustus vaht Kustutuspulber süsinikdioksiid

#### Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikoksiidid Fosforoksiidid Ränioksiidid väävli oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kanda sobivat kaitseriietust. Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

---

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Avoid contact with eyes and skin.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist. Veekogudesse, pinnasesse või äravoolu sattumisel teavitage vastutavaid asutusi.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Puhastusmeetod

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Koguge sobivad konteinerid taastamiseks või kõrvaldamiseks kokku. Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Tagada piisav ventilatsioon.

Lisateave

---

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitse Vaata 8. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutu käitlemise juhised

Vältida silma ja nahale sattumist. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivas kohas. Silmade loputamise võimalus töökohal.

#### Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

---

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

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

#### Koosladustamise juhised

---

#### Ladustamise klass

VCI

8B

#### Muud juhised

---

### 7.3 Erikasutus

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

10213-79-3 Naatriummetasilikaatpentahüdraat

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

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

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

## 164524-02-1 Kaaliumi p-kumeenisulfonaat

D	MAK	500,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II);DFG,Y
D	MWC (TRGS 900)	200,000	ml/m <sup>3</sup>	-
DEU	Rasedust ohustavate ainete rüh	0,000	ei ole nõu	Y
DEU	suurim lubatud sisaldus	2,000	ei ole nõu	Überschreibungsfaktor
DEU	DNEL töövõtja	888,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	DNEL töövõtja	500,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	26,000	mg/kg	bw/day oral
DEU	DNEL Tarbija	89,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	319,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	PNEC	160,000	mg/kg	oral
DEU	PNEC vesi, magevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	140,900	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	sete, merevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	28,000	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S	580,000	mg/L	-

## 62568-82-5 butanedioic acid, 2-octenyl

D	MAK	500,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II);DFG,Y
D	MWC (TRGS 900)	200,000	ml/m <sup>3</sup>	-
DEU	Rasedust ohustavate ainete rüh	0,000	ei ole nõu	Y
DEU	suurim lubatud sisaldus	2,000	ei ole nõu	Überschreibungsfaktor
DEU	DNEL töövõtja	888,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	DNEL töövõtja	500,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	26,000	mg/kg	bw/day oral
DEU	DNEL Tarbija	89,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	319,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	PNEC	160,000	mg/kg	oral
DEU	PNEC vesi, magevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	140,900	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	sete, merevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	28,000	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S	580,000	mg/L	-

## 164462-16-2 Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoate

D	MAK	500,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II);DFG,Y
D	MWC (TRGS 900)	200,000	ml/m <sup>3</sup>	-
DEU	Rasedust ohustavate ainete rüh	0,000	ei ole nõu	Y
DEU	suurim lubatud sisaldus	2,000	ei ole nõu	Überschreibungsfaktor
DEU	DNEL töövõtja	888,000	mg/kg	bw/day dermal

DEU	DNEL töövõtja	500,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	26,000	mg/kg	bw/day oral
DEU	DNEL Tarbija	89,000	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ
DEU	DNEL Tarbija	319,000	mg/kg	bw/day dermal
DEU	PNEC	160,000	mg/kg	oral
DEU	PNEC vesi, magevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	140,900	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	140,900	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	sete, merevesi	552,000	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	28,000	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S	580,000	mg/L	-

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

#### Hingamiselundite kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. aerosooli või udu teke Kasutada respiraatorit tüüp ABEK-P2.

#### Käte kaitsmine

kaitsekindad Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbibumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

#### Silmakaitse

tihedalt liibuvad kaitseprillid

#### Naha kaitsmine

Standardne kemikaalide eest kaitsev tööriietus. Suuremate koguste käitlemisel: näokaitse, kummisaapad ja kummipõll. leelisekindel

#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

---

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel  
 Värv heleroheline  
 Löhn iseloomulik

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	---	---		
Sulamis-/külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Isesüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)		---		
Plahvatusoht	Andmed pole kättesaadavad			
	---			
Aururõhk	---	---	---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,1 g/cm <sup>3</sup>	---	---	---
PH	10% 12,5	10% 13,5	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---	

Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---

## 9.2 Muu teave

Metalle söövitav.

# 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

## 10.1 Reaktsioonivõime

Vesilahuses tekitab toode kokkupuutel metallidega vesinikku. Reageerib ägedalt hapete.

## 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsete ladustamistingimuste korral stabiilne.

## 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: metallidega Happed oksüdeerijatega

## 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

kõrged temperatuurid Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Metallid Happed Oksüdeerija

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused süttimise korral: vt jaotist 5.

## Toksikoloogilised uuringud

7320-34-5 Tetrakaaliumpürofosfaat

oraalne	LD50	Rott	>	2000,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Küülik	>	7940,000	mg/kg	-

## Toksikoloogilised uuringud

10213-79-3 Naatriummetasilikaatpentahüdraat

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

## Toksikoloogilised uuringud

1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

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

## Toksikoloogilised uuringud

149-57-5 2-etüülheksaanhape

oraalne	LD50	Rott		2043,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Rott	>	2000,000	mg/kg	-

## Toksikoloogilised uuringud

15763-76-5 naatriumi p-koumenesulfonaat

oraalne	LD50	Rott	>	2000,000	mg/kg	OECD 401
inhalatsiooniline	LC50	Rott	>	5,000	mg/l	4h
dermaalne	LD50	Küülik	>	2000,000	mg/kg	OECD 404

## Toksikoloogilised uuringud

164524-02-1 Kaaliumi p-kumeenisulfonaat

Akute oraalne toksilisus	LD50	Rott	>	7000,000	mg/kg	OECD 401
Äge mürgisus nahale sattumisel	LD50	Rott	>	2000,000	mg/kg	4h, OECD 402
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott	>	6,410	mg/l	4h, OECD 403

**Toksikoloogilised uuringud**

69011-36-5 Isotrivedkanool, etoksüülitud (>= 2,5 EO)

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

**Toksikoloogilised uuringud**

62568-82-5 butanedioic acid, 2-octenyl

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott		1030,000	mg/kg	OECD 425
----------------------------	------	------	--	----------	-------	----------

**Toksikoloogilised uuringud**

164462-16-2 Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoate

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott	>=	2000,000	mg/kg	EU Method B.1
Äge mürgisus nahale sattumisel	LD50	Rott	>=	2000,000	mg/kg	OECD 402
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott		4,250	mg/L	30min, OECD 403

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Akuutne toksilisus**

---

**Hingamiskahjustus**

---

**Allaneelamisel**

---

**Nahka söövitav/ärritav**

väga sööbiv

**Rasket silmade**

**kahjustust/ärritust põhjustav**

väga sööbiv

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne**

**kokkupuude**

---

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

---

**Praktikal põhinevad kogemused**

---

---

**Üldised märkused**

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

**Ökotoksilised mõjud**

7320-34-5 Tetrakaaliumpürofosfaat

Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)	>	100,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Daphnia magna (vesikirp)	>	100,000	mg/l	48h
Mürgine veeorganismidele	LC0:	Säinas (Leuciscus idus):		750,000	mg/l	48h

**Ökotoksilised mõjud**

10213-79-3 Naatriummetasilikaatpentahüdraat

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

**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

149-57-5 2-etüülheksaanhape

Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)		180,000	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Scenedesmus subspicatus		61,000	mg/L	17h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		116,600	mg/L	24h

### Ökotoksilised mõjud

15763-76-5 naatriumi p-koumenesulfonaat

Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)	>	100,000	mg/l	96h, statistisch
Mürgine veeorganismidele	EC50	Pseudokirchneriella subca	>	100,000	mg/l	96h, statistisch
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	>	100,000	mg/l	48h, statistisch
Mürgine veeorganismidele	EC10	mürgisus bakteritele	>	1000,000	mg/l	3h, OECD TG 209

### Ökotoksilised mõjud

164524-02-1 Kaaliumi p-kumeenisulfonaat

akuutne mürgisus kiivrikutele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	>	1000,000	mg/L	48h, EPA OTS 797.1300
akuutne mürgisus kaladele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)	>	1000,000	mg/L	96h, EPA OTS 797.1400
Äge (lühiajaline) mürgisus vetikatele	EC50	Pseudokirchneriella subca	>	230,000	mg/L	48h, EPA OTS 797.1050

### Ökotoksilised mõjud

69011-36-5 Isotridekanool, etoksüülitud (>= 2,5 EO)

ei ole nõutav	EC50	Cyprinus carpio (karpkala)	>	10,000	mg/L	96h; OECD 203
---------------	------	----------------------------	---	--------	------	---------------

### Ökotoksilised mõjud

62568-82-5 butanedioic acid, 2-octenyl

akuutne mürgisus kiivrikutele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	>	736,000	mg/L	48h, OECD 202
akuutne mürgisus kaladele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)	>	704,000	mg/L	96h, OECD 203
Äge (lühiajaline) mürgisus vetikatele	EC50	Pseudokirchneriella subca	>	874,000	mg/L	48h, OECD 201

### Ökotoksilised mõjud

164462-16-2 Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoat

akuutne mürgisus kiivrikutele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	>	736,000	mg/L	48h, OECD 202
akuutne mürgisus kaladele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)	>	704,000	mg/L	96h, OECD 203
Äge (lühiajaline) mürgisus vetikatele	EC50	Pseudokirchneriella subca	>	874,000	mg/L	48h, OECD 201

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Mürgine veeorganismidele

---

Veehustusklass 1

Veehustusklassi ---

katalooginumber

Üldised juhised

---

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).

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 mitte-sihtmärkorganismide 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.

---

---

###### **Soovitus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Toote võib suunata nt sobivasse prügilasse. Mitte käidelda koos olmejäätmetega.

##### **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**

3266

#### **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

###### **ADR, ADN**

SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.

###### **IMDG, IATA**

POTASSIUM HYDROXIDE, DISODIUM TRIOXOSILICATE PENTAHYDRATE

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

###### **ADR, ADN**

8

###### **IMDG**

8

###### **IATA**

---

#### **14.4 Pakendigrupp**

III

#### **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	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 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**

---

#### **Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused**

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften) Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln)  
Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta

### 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.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Artikli nr.	0095	Flamil 3 Super	Avaldamiskuupäe	29.09.23
Versioon	12	( 01.08.23 )	v: Lk	13/ 13

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H361 Võib oletatavasti avaldada viljakust kahjustavat toimet või kahjustada loodet.

**Lisateave**

---

**Kirjandus**

Käesoleva ohutuskaardi klassifitseerimisel kasutati meie tarnijatelt saadud teavet ja Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) registreeritud ainete andmebaasi andmeid.

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**

---