

# OHUTUSKAART



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

## Florin SV Rapid

Artikli nr.	0747	Florin SV Rapid	Avaldamiskuupäe	04.10.23
Versioon	9	( 04.10.23 )	v: Lk	1/ 10

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Florin SV Rapid

#### 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	FLORE-Chemie GmbH / Tel. +49-261-88922-2
Telefon	Montag bis Freitag 8.30 - 17.00 ---

### 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)**Fosforhape  
; Väävelhape**Ohulaused**H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**Hoiatuslaused**P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P310 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.**Teatud valmististe märgistamise erinõuded**

---

**Märgisel esitatav teave (CLP)**

---

**2.3 Muud ohud**

---

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained****Keemiline iseloomustus**

Happeliste pindaktiivsete ainete kompositsioon abiainetega

CAS number ---  
EINECS / ELINCS / NLP ---  
EL-i registrinumber ---  
Tollimaksu number ---  
REACHi registreerimisnr. ---  
RTECSi nr. ---  
Hazchem'i kood ---  
Värviindeksi number ---**3.2 Segud****Aine 1**Fosforhape: 15 % - 30 %  
CAS-Nummer: 7664-38-2  
EU-Indexnummer: 015-011-00-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-633-2  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119485927-24  
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1B; H314**Aine 2**Väävelhape: 1 - 5 %  
CAS-Nummer: 7664-93-9  
EU-Indexnummer: 016-020-00-8  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-639-5  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119458838-20  
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
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.

#### **Nahale sattumisel**

Pesta põhjalikult vee ja seebiga. 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**

Andmed pole kättesaadavad

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

Sümptomaatiline ravi.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindl vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

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

Ühtegi pole teada.

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

Fosforoksiidid

### **5.3 Nõuanded tuletorjajatele**

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

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Kustutusvahendid kohandada seetõttu ümbritseva keskkonnaga.

#### **Lisateave**

---

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

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

Tagada piisav ventilatsioon. Kanda sobivat kaitsevarustust. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Vältida silma ja nahale sattumist. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni, pinnaveekogudesse, keldritesse või kraavidesse sattumist.

### **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.

#### **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**

Tagada piisav õhuvahetus ja/või väljatõmbeventilatsioon tööruumides. Vältida auru sissehingamist. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Vältida silma ja nahale sattumist. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Lahjendamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode segades vette lisada. 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 pakend korralikult suletuna püstises asendis, et vältida toote väljavoolamist. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta külma eest. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest. Kasutada ainult spetsiaalselt antud toote jaoks heakskiidetud mahuteid. Nõuded laoruumidele ja mahutitele Happekindel

### Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: leelised

### Ladustamise klass

#### VCI

LGK 8B

### Muud juhised

---

## 7.3 Eriksutus

---

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

7664-38-2 Fosforhape

D	Ohutuse piirväärtus lühiajalis	2,000	mg/m <sup>3</sup>	2(I); DFG, EU, AGS, Y
DEU	TRGS 900	100,000	mg/m <sup>3</sup>	RCP
DEU	DNEL töövõtja	2,920	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ, Long-term-systemic-effects
DEU	DNEL Tarbija	0,730	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ, Long-term-systemic effects
DEU	STEL (EC)	2,000	mg/m <sup>3</sup>	-
DEU	TWA (EC)	1,000	mg/m <sup>3</sup>	-

7664-93-9 Väävelhape

DEU	TRGS 900	0,100	mg/m <sup>3</sup>	E; 1(I), DFG; EU; Y
DEU	TWA (EC)	0,050	mg/m <sup>3</sup>	E

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

#### Hingamiselundite kaitse

Töökeskkonna ohtlike ainete piirnõrmi ületamise korral tuleb kanda hingamiselundite kaitsevahendit. Kasutada respiraatorit tüüp B-P3.

#### Käte kaitsmine

kaitsekindad Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiõmbumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikiindlaid kaitsekindaid. 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

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. EN 166

#### Naha kaitsmine

Kasutada ainult happekindlaid seadmeid. Suuremate koguste käitlemisel: näokaitse, kummisaapad ja kummipõll.

#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Vältida silma ja nahale sattumist. Hoida eemal toiduainetest ja jookidest. 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	helekollane
Lõhn	kerge

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	---	---		
Sulamis-/külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Iseüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---		
Plahvatusoht	Teave puudub.			
	---			
Aururõhk	---		---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,214 g/cm <sup>3</sup>		---	---
PH	1	---	---	---
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**

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Toode on normaalsete ladustamistingimuste korral stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Vesilahuses tekitab toode kokkupuutel metallidega vesinikku. metalle söövitav eksotermilised reaktsioonid Lahjendamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode segades vette lisada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal soojusallikast.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Reageerib metallidega leelised

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Fosforoksiidid

**Toksikoloogilised uuringud**

7664-38-2 Fosforhape

Uuringu tüüp	LD50	Rott		LD50	mg/kg	OECD 423
Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott		2600,000	mg/kg	OECD 423
Äge mürgisus nahale sattumisel	LD50	Küülik		2740,000	mg/kg	-
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott		850,000	mg/L	2h

**Toksikoloogilised uuringud**

7664-93-9 Väävelhape

oraalne	LD50	Rott		2140,000	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**

Põhjustab tugevat söövitust.

**Rasket silmade****kahjustust/ärritust põhjustav**

väga sööbiv

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

---

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

---

**Praktikal põhinevad kogemused**

---

---

**Üldised märkused**

Seni veel täielikult kontrollimata preparaat. Klassifikatsioon põhineb ohtlike preparaatide direktiivi (88/379/EMÜ) arvestusmeetodil. vt. 15 jagu.

**Ökotoksilised mõjud**

7664-38-2 Fosforhape

ei ole nõutav	EC50	Daphnia magna (vesikirp)	>	100,000	mg/L	48h, OECD 202
akuutne mürgisus kaladele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		138,000	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Desmodesmus subspicatus	>	100,000	mg/l	72h, OECD 201
mürgisus bakteritele	IC50:	Aktiivmuda		270,000	mg/l	-

**Ökotoksilised mõjud**

7664-93-9 Väävelhape

Mürgine veeorganismidele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		42,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		29,000	mg/l	24h

**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-oktaanol/-vesi)**

---

Teave puudub.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Teave puudub.

**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

Teave puudub.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

##### Jäätmekood

06 01 04 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

---

---

##### Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### 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. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

#### Lisateave

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

1760

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.  
IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

### 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 C9  
Ohunumber 80  
Mürgistus ADR 8  
Piiratud kogused 5 L  
Pakend: Juhtnõõrid ---  
Pakend: Erieeskirjad ---  
Erieeskirjad koospakendamise kohta ---

Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	(E)
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	( FOSFORHAPPE LAHUS VÄÄVELHAPE)

### Siseveetransport (ADN)

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

### Merevedu (IMDG)

EmSi number	8-08
Erieeskirjad	---
Piiratud kogused	---
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
IBC: Juhtnöörid	---
IBC: Eeskirjad	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	8204
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	---
-----------------------	-----



**Veehustusklass** 1  
**Veehustusklassi** ---  
**katalooginumber**  
**Eeskirjad õnnetusjuhtumi korral** eeskirjad õnnetusjuhtumi korral, Lisa II: nimetamata.  
**Juhised töölevõtmise piirangute kohta**  
Järgida piiranguid noorte 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 [%]**  
---

**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

**Ohulased (CLP)** H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**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**

<b>Artikli nr.</b>	<b>0747</b>	<b>Florin SV Rapid</b>	<b>Avaldamiskuupäe</b>	<b>04.10.23</b>
<b>Versioon</b>	<b>9</b>	<b>( 04.10.23 )</b>	<b>v:</b>	
			<b>Lk</b>	<b>10/ 10</b>

---

Üldine ümbertöötamine

**Lisateave**

---