



# OHUTUSKAART

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

## Florin S Plus K

Artikli nr.	0111	Florin S Plus K	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0111		v:	
Versioon	11	( 03.09.20 )	Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Florin S Plus K

#### 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)

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

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine



Tunnussõna Ettevaatus

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)  
sulphamic acid

##### Ohulaused

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.  
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.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga ###.

#### 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**

Mitteorgaaniliste hapetega vee baasil valmistis koos abiainetega. 1-5% fosfaate, <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**

Phosphorsäure: 5 % - 15 %  
CAS-Nummer: 7664-38-2  
EU-Indexnummer: 015-011-00-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-633-2  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119485927-24  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1B; H314

##### **Aine 2**

Amidosulfonsäure: 5 % - 15 %  
CAS-Nummer: 5329-14-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 226-21218-8  
  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Aquatic Chronic 3; H412 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Irrit. 2; H319

##### **Aine 3**

Isotridecanol, ethoxyliert: 1 % - 5 %  
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

#### **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 rohke veega.

Artikli nr.	0111	Florin S Plus K	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0111		v:	
Versioon	11	( 03.09.20 )	Lk	3/ 9

#### **Silma sattumisel**

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda 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**

Teave puudub.

### **4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Teave puudub.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Peenepiisaliselt pihustatav vesi süsinikdioksiid vaht Kustutuspulber

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

Ühtegi pole teada.

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

ei kohaldata

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

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

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. kaitsekombinesoon 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**

Vältida silma ja nahale sattumist.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

Ärge laske sattuda pinnavette/põhjavette. Mitte valada kanalisatsiooni.

### **6.3 Tökestamis- 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.

#### **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**

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud tööriivaid 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**

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

#### **Koosladustamise juhised**

---

#### **Ladustamise klass**

VCI

---

Muud juhised

---

### 7.3 Erikasutus

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

7664-38-2 Phosphorsäure

D	ohutuse piirväärtus lühiajalis	2,000	mg/m <sup>3</sup>	2(I); DFG, EU, AGS, Y
D	AGW Europa Langzeitgrenzwert	1,000	mg/m <sup>3</sup>	-
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

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

ei kohaldata

##### 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 / 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

tihedalt liibuvad kaitseprillid Kanda silmade/näokaitset. DIN EN 166

##### Naha kaitsmine

Standardne kemikaalide eest kaitsev töörietus.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel  
Värv punane  
Lõhn meeldiva lõhnaga

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	103 °C	103 °C		
Sulamis-/külumispunkt	0 °C	0 °C		
Leekpunkt/-vahemik	0 °C	0 °C		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Ise süttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---		
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)			---	
Plahvatusoht			Andmed pole kättesaadavad	
			---	
Aur rõhk	0 kPa		---	---
Tihedus	1,08 g/ml		---	---
PH-väärtus	1	1	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	0 mPa.s		---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	0 mPa.s		---	---

Viskoossus kinemaatiline-lt 0 m<sup>2</sup>/s --- ---  
Viskoossus kinemaatiline kuni 0 m<sup>2</sup>/s --- ---

## 9.2 Muu teave

---

# 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

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

## 10.4 Välditavad tingimused

Ühtegi pole teada.

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Ühtegi pole teada.

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ühtegi pole teada.

## Toksikoloogilised uuringud

7664-38-2 Phosphorsäure

oraalne	LD50	Rott		1530,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Küülik		2740,000	mg/kg	-

## Toksikoloogilised uuringud

5329-14-6 sulphamidic acid

oraalne	LD50	Rott		3160,000	mg/kg	-
---------	------	------	--	----------	-------	---

## Toksikoloogilised uuringud

69011-36-5 Isotrilinecanol, ethoxyliert

oraalne	LD50	Rott		100,000	mg/kg	-2000
dermaalne	LD50	Rott		2000,000	mg/kg	-

# 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

## 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

### Akute toksilisus

Ühtegi pole teada.

### Sissehingamisel

---

### Allaneelamisel

---

### Nahale sattumisel

ärritav toime

### Silma sattumisel

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

## Praktikal põhinevad kogemused

---

---

## Üldised märkused

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

## Ökotoksilised mõjud

7664-38-2 Phosphorsäure

akuutne mürgisus kaladele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)	138,000	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Oryzias latipes (Riisikal)	75,100	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Desmodesmus subspicatus	100,000	mg/l	72h
mürgisus bakteritele	IC50:	Aktiivmuda	270,000	mg/l	-

### **Ökotoksilised mõjud**

5329-14-6 sulphamidic acid

Mürgine veeorganismidele	LC50	Pakspea lepamaim	70,300	mg/l	96h
--------------------------	------	------------------	--------	------	-----

## 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-oktanool/-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

Andmed pole kättesaadavad

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

#### **Toode**

Jäätmekood

AVV 20 01 29 ---

---

---

Soovitus

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

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

#### **Pakend**

Jäätmekood

---

---

Soovitus

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitlus

Artikli nr.	0111	Florin S Plus K	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0111		v:	
Versioon	11	( 03.09.20 )	Lk	7/ 9

vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

### Lisateave

---

## 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 ---  
IATA ---

### 14.4 Pakendirühm

III

### 14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG no  
Marine Pollutant - ADN no

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu (ADR/RID)

Kood: ADR/RID ---  
Ohunumber 80  
Märgistus ADR 8  
Piiratud kogused 5 L  
Pakend: Juhtnöörid ---  
Pakend: Erieeskirjad ---  
Erieeskirjad koopakendamise kohta ---  
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid ---  
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---  
Mahutite märgistamine ---  
Tunnelis liiklemise piirangud E  
Märkused ---  
EQ ---  
Erieeskirjad ---  
Ohtu põhjustav aine FOSFORHAPPE 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

Artikli nr.	0111	Florin S Plus K	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0111		v:	
Versioon	11	( 03.09.20 )	Lk	8/ 9

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	---
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 [%]	---
Sisaldus VOC [g/L]	30 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.

##### 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



Artikli nr.	0111	Florin S Plus K	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0111		v:	
Versioon		11 ( 03.09.20 )	Lk	9/ 9

---

### **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**

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

H302 Allaneelamisel kahjulik.

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**

Uus aadress ja kontaktandmed uus retsept

#### **Lisateave**

---