

# OHUTUSKAART



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

## Florin SV zinn- und zinkfest

Artikli nr.	0102	Florin SV zinn- und zinkfest	Avaldamiskuupäe	10.10.23
Versioon	14	( 10.10.23 )	v: Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Florin SV zinn- und zinkfest

#### 1.2 Aine või segude 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 segude 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

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

Fosforhape

**Ohulaused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

**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.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

**Teatud valmististe märgistamise erinõuded**

---

**Märgisel esitatav teave (CLP)**

---

**2.3 Muud ohud**

puudub

## 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: 25 % - 50 %

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):

Eye Dam. 1; H318 / Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1B;

H314

**Lisateave**

---

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

### Üldised juhised

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole.

### Sissehingamisel

Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole. Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

### Nahale sattumisel

Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole. Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

### Silma sattumisel

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

### Allaneelamisel

Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).

## **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

köha hingamisraskused kopsude ärritus Silmade ärritus

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

puudub

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi Tulekustutusvahendid kohandada ümbrusega.

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

Tugev veejuga

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

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

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

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. kaitsekombinesoon

#### **Lisateave**

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Kui see on ohutult võimalik, siis tuleb kahjustamata mahutid ohutsoonist eemaldada.

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

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

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada isikukaitsevahendeid. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

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

#### **Puhastusmeetod**

Koguda mehaaniliselt. Absorbeeriva materjali (nt lapid, fliis) abil ära pühkida. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid. Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

#### **Lisateave**

---

### **6.4 Viited muudele jagudele**

puudub

## **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Ohutu käitlemise juhised**

Isikukaitse: vaata jagu 8 Tööalad peavad olema kujundatud nii, et neid oleks võimalik igal ajal puhastada. Kõikide

tööprotsesside organiseerimisel tuleb välistada alljärgnev: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse. Lahjendamisel/lahustamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode aeglaselt segades vette lisada. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada.

#### Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

---

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

#### Koosladustamise juhised

---

#### Ladustamise klass

#### VCI

8B

#### Muud juhised

---

### 7.3 Erikasutus

---

## 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>	-

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: piirväärtuse ületamine Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt): A-P2 Hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

##### Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Pikendatud radmeosaga kindad Materjal Butüülkautsuk, kihi paksus ###, läbistusaeg ### Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

##### Silmakaitse

Külgkaitsega kaitseprillid

##### Naha kaitsmine

laborikittel kombinesoon naturaalkiud (nt puuvill) kuumuskindel sünteesikiud Otsese kokkupuute vältimiseks nahaga on nõutav kehakaitse (lisaks tavalisele tööriietusele). Kemikaalikiindlad turvajalatsid Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Pärast töö lõpetamist kasutada nahahooldustooteid.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel  
Värv värvitu

Löhn iseloomulik

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemivahemik	1013hPa 100 °C	---		
Sulamis-/külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Isesüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---		
Plahvatusoht	Teave puudub. Toode ei ole plahvatusohtlik.			
Aururõhk	---	---	---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	20 °C 1,215 g/cm <sup>3</sup>		---	---
PH	10 g/L 1,5	10 g/L 2,2	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---	
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---	
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---	
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---	

## 9.2 Muu teave

Teave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Teave puudub.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril. Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: leelised

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Teave puudub.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija leelised

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud. lämmastikoksiidid (NOx) Süsinikmonoksiidid ja süsinikdioksiid

## Toksikoloogilised uuringud

7664-38-2 Fosforhape

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

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

ärritus ja sööbiv toime

#### Hingamiskahjustus

Hingamisteede ärritus

**Allaneelamisel**

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

**Nahka söövitav/ärritav**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

---

**Praktikal põhinevad kogemused**

---

Teave puudub.

**Üldised märkused**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele. Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

**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	-

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Mürgine veeorganismidele**

Teave puudub.

**Veeohustusklass**

1

**Veeohustusklassi**

---

**katalooginumber****Üldised juhised**

---

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Eliminatsiooni aste**

Antud segus sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruks nr. 648/2004.

**Muud juhised**

---

**Hapnikutarve**

---

**12.3 Bioakumulatsioon****Biokontsentratsiooni tegur****(BCF)**

---

**Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)**

---

Teave puudub.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Teave puudub.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Teave puudub.

**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

11 01 06 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

---

---

##### Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Toote puhul on tegemist happega. Enne heitvee puhastusseadmesse juhtimist tuleb see reeglina neutraliseerida.

#### Pakend

##### Jäätmekood

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

---

##### Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Lisateave

---

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

3264

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.  
IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID )

### 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 C1  
Ohunumber 80  
Mürgistus ADR 8  
Piiratud kogused 5L  
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 FOSFORHAPPE LAHUS

### Siseveetransport (ADN)

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

### Merevedu (IMDG)

EmSi number F-A, S-B  
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 koosõlas 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 [%] 1999/13/EG 0 %  
Sisaldus VOC [g/L] 2004/42/EG 0 %  
Muud eeskirjad, kitsendused ja määrad

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**

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) Mittepölevad vedelikud

**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**

Teave puudub.

**16. JAGU: Muu teave**

**Lisateave**

**Ohulaused (CLP)**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H290 Võib söövitada metalle.

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**

Üldine ümbertöötamine

**Lisateave**

---