

# OHUTUSKAART



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

## Florin SR Systemreiniger

Artikli nr.	0278	Florin SR Systemreiniger	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 SR Systemreiniger

#### 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 Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber	FLORE-Chemie GmbH / Tel. 49 (0) 2653 91459 12 Montag bis Donnerstag 8.00 - 17.00 Freitag 8.00 - 14.30
Telefon	---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Eye Dam. 1; H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Skin Sens. 1A; H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 2.2 Märqistuselemendid

##### Märqistamine



**Tunnussõna** Ettevaatust

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

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; Etüleenglükool

**Ohulaused**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga ###.  
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.  
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**Teatud valmististe mürgistamise erinõuded**

---

**Märgisel esitatav teave (CLP)**

---

**2.3 Muud ohud**

---

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

**Keemiline iseloomustus**

vesi Pindaktiivsed ained biotsiidid

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

#### 3.2 Sequd

**Aine 1**

Etüleenglükool: 3 % - 5 %  
CAS-Nummer: 107-21-1  
EU-Indexnummer: 603-027-00-1  
EINECS / ELINCS / NLP: 203-473-3  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119456816-28

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / STOT RE 2; H373

**Aine 2**

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon: 3 % - 5 %  
CAS-Nummer: 2634-33-5  
EU-Indexnummer: 613-088-00-6  
EINECS / ELINCS / NLP: 220-120-9

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Acute Tox. 4; H302 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic  
Chronic 2; H411 / Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315  
/ Skin Sens. 1A; H317

**Lisateave**

---

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

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

#### Sissehingamisel

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

#### Nahale sattumisel

Asendage saastunud, läbiimbunud rõivad. Pesta üle: Vesi ja seep

#### Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduui või veega. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

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

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

oksendamine peapööritus peavalu iiveldus nägemishäired

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

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

## 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

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

##### Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kasutada väliskeskonnast 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. Eemaldada kõik süttimisallikad. 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. Kasutada veepihustussüsteemi, et viia miinimumini aurude teke ja tõrjuda tekkinud aure.

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

##### Puhastusmeetod

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. 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

Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, on vajalik kogu töökeskkonna piisav tehniline ventileerimine. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kõikide tööprotsesside organiseerimisel tuleb välistada alljärgnev: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine

### Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada. Ennetava tulekaitse tavapärase meetmed. Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid.

---

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

---

### Koosladustamise juhised

---

### Ladustamise klass

#### VCI

12

### Muud juhised

Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse.

## 7.3 Erikasutus

---

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

107-21-1 Etüleenglükool

D	MWC (TRGS 900)	26,000	mg/m <sup>3</sup>	DFG, H, Y
D	MWC (TRGS 900)	10,000	ml/m <sup>3</sup>	DFG
DEU	sensibiliseerimine:	0,000	ei ole nõu	H
DEU	Rasedust ohustavate ainete rüh	0,000	ei ole nõu	Y
DEU	DNEL Tarbija	53,000	mg/kg	systemic, long-term, dermal
DEU	DNEL Tarbija	7,000	mg/m <sup>3</sup>	local, long-term, inhalativ
DEU	STEL (EC)	10,000	ppm	Indikativ, EU ELV
DEU	STEL (EC)	104,000	mg/m <sup>3</sup>	Indikativ, EU ELV
DEU	TWA (EC)	20,000	ppm	indikativ, EU ELV
DEU	TWA (EC)	52,000	mg/m <sup>3</sup>	Indikativ, EU ELV
DEU	PNEC vesi, magevesi	10,000	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	1,000	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	10,000	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	20,900	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	1,530	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemisüsteem (S	199,500	mg/L	-
DEU	DNEL Pikk aeg dermaalne (süste	106,000	mg/kg	KG/d, worker
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsioonilin	35,000	mg/m <sup>3</sup>	worker

## 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. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt): AB

#### Käte kaitsmine

Pikendatud radmeosaga kindad Materjal CR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min EN ISO 374 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

töökeskonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

#### Silmakaitse

Külgkaitsega kaitseprillid

#### Naha kaitsmine

laborikittel kombinesoon Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust. kemikaalikiindlad turvajalatsid kuumuskindel sünteeskiud naturaalkiud (nt puuvill)

#### 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	kollane			
Lõhn	iseloomulik			
		<b>min</b>	<b>max</b>	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	> 100 °C	---	---	
Sulamis-/külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---	---	
Tuleohtlikkus	---	---	---	
Süttimistemperatuur	---	---	---	
Isesüttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	---	---	---	
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)			---	
Plahvatusoht	---			
Aururõhk	---	---	---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,025 g/cm <sup>3</sup>	---	---	---
PH	0,5 7,7	0,5 8,3	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---	---

### 9.2 Muu teave

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Teave puudub.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

puudub

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Teave puudub.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

puudub

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid

### Toksikoloogilised uuringud

Akuutne oraalne toksilisus	Segu hinnanguli	ei ole nõutav	4181,900	mg/kg	-
----------------------------	-----------------	---------------	----------	-------	---

### Toksikoloogilised uuringud

107-21-1 Etüleenglükool

oraalne	LD50	Rott	>=	5890,000	mg/kg	-
inhalatsiooniline	LC50	Rott	>	2,500	mg/l	6h, Staub/Nebel
dermaalne	LD50	Küülik		10600,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Hiiir	>	3500,000	mg/kg	-

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Akuutne toksilisus**

---

**Hingamiskahjustus**

Võimalikud ohud: Hingamisteede ärritus

**Allaneelamisel**

---

**Nahka söövitav/ärritav**

---

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

---

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

---

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

---

### Praktikal põhinevad kogemused

---

Teave puudub.

### Üldised märkused

---

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

**Mürgine veeorganismidele**

---

**Veehustusklass**

1

**Veehustusklassi**

---

**katalooginumber**

**Üldised juhised**

---

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Eliminatsiooni aste**

See pindaktiivne aine vastab detergente käsitlevas määruses (EÜ) nr 648/2004 kindlaks määratud biolagunduvuse nõuetele.

**Muud juhised**

---

**Hapnikutarve**

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

**Biokontsentratsiooni tegur (BCF)**

---

**Jaotustegur (n-oktanool/-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-sihtmärgorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

## **12.7 Muu kahjulik mõju**

Antud valmistises sisalduvad koostisained ei vasta PBT-ks või vPvB-ks klassifitseerimise kriteeriumidele.

# 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

### **Toode**

Jäätmekood

120109 ---

---

---

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

### **Pakend**

Jäätmekood

---

---

Soovitus

---

### **Lisateave**

---

# 14. JAGU: Veonõuded

## **14.1 ÜRO number**

---

## **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN ---

IMDG, IATA ---

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

ADR, ADN ---

IMDG ---

IATA ---

## **14.4 Pakendigrupp**

---

## **14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG ---

Marine Pollutant - ADN ---

## **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

### **Maismaavedu (ADR/RID)**

Klassifikatsioonikood ADR/RID ---

Ohunumber ---

Märgistus ADR ---

Piiratud kogused ---

Pakend: Juhtnõõrid ---

Pakend: Erieeskirjad ---

Erieeskirjad koospakendamise kohta ---

Teisaldatavad mahutid: Juhtnõõrid ---

Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	---
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	---

#### 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	---
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 [%]	2004/42/EG 3,9 %
Sisaldus VOC [g/L]	2010/75/E 0 %
Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	

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

###### Saksamaa

Ladustamise klass VCI	VbF- Klasse	Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Veeohustusklass	1	



Veehustusklassi ---  
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 [%]  
---

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

---

## 16. JAGU: Muu teave

### Lisateave

Ohulaised (CLP) H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H373 Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviisi, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisiid ei ole ohtlikud).  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Lisateave

---

### Kirjandus

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskaart kirjeldab tooteid, arvestades nende ohutusnõudeid. Need kirjeldused ei kujuta endast tagatud omadusi.

Artikli nr.	0278	Florin SR Systemreiniger	Avaldamiskuupäe	04.10.23
Versioon	9	( 04.10.23 )	v: Lk	10/ 10

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**

---