

# OHUTUSKAART



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

## Florin SLX Spray

Artikli nr.	0037	Florin SLX Spray	Avaldamiskuupäe	28.09.23
Versioon	8	( 28.09.23 )	v: Lk	1/ 10

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Florin SLX Spray

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

Üldotstarbeline määrdeaine

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 segu klassifitseerimine

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

Aquatic Chronic 2; H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Flam. Aerosol 1; H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
Flam. Aerosol 1; H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
STOT SE 3; H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Skin Irrit. 2; H315 Põhjustab nahaärritust.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

##### Mürgistamine



**Tunnussõna** Ettevaatust

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

Süsivesinikud C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <5% n-heksaani; Propaan, Butaan

**Ohulaused**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.  
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

**Teatud valmististe märgistamise erinõuded**

Ettevaatust! Mahuti on rõhu all.  
Orgaaniliste lahustite aurudel võib olla narkootiline toime.

**Märgisel esitatav teave (CLP)**

---

**2.3 Muud ohud**

Antud aine ei vasta PBT-ks või vPvB-ks klassifitseerimise kriteeriumidele.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

**Keemiline iseloomustus**

Mineraalõli sisaldavatest komponentidest valmistis

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

### 3.2 Sequid

**Aine 1**

Süsivesinikud C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid,  
<5% n-heksaani: 35 % - 65 %  
EU-Indexnummer: 921-024-6  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119475514-35-xxxx

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Aquatic Chronic 2; H411 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq.  
2; H225 / STOT SE 3; H336 / Skin Irrit. 2; H315

**Aine 3**

Butaan: 20 % - 30 %  
CAS-Nummer: 106-97-8

**Aine 2**

Propaan: 5 % - 10 %  
CAS-Nummer: 74-98-6  
EU-Indexnummer: 601-003-00-5  
EINECS / ELINCS / NLP: 200-827-9  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119486944-21-xxxx

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

EU-Indexnummer: 601-004-00-0  
EINECS / ELINCS / NLP: 203-448-7  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119474691-32-xxxx  
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):  
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

Lisateave  
Benseen < 0,1 %

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

---

#### Sissehingamisel

Teadvusekaotuse ohuga kannatanu peab olema ja teda tuleb transportida stabiilses küliliasendis.

#### Nahale sattumisel

Pesta kohe vee ja seebiga ja loputada põhjalikult.

#### Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada.

#### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

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

Teave puudub.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid Peenepiisaliselt pihustatav vesi Suuremate tulekahjude korral alkoholikindel vaht peenepiisaliselt pihustatav vesi Tulekahju korral jahutada ohustatud pakendeid veega.

#### Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Teave puudub.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

#### Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Erilised abinõud ei ole vajalikud.

#### Lisateave

---

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda sobivat kaitseriietust. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal.

### 6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Puhastusmeetod

Tagada piisav ventilatsioon.

#### Lisateave

---

### 6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutu käitlemise juhised

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Tagada piisav õhuvahetus ja/või väljatõmbeventilatsioon tööruumides.

#### Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket.

---

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Järgida TRG 300 nr. 2.8 - 2.9 ja 6.1 - 6.4.4. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C. Hoida päikesevalguse eest. Enam kui 500 aerosoolipurki ladustavast laost tuleb teavitada kooskõlas Saksamaa surveanumate seaduse paragrahvi 24. Hoida ainult originaalpakendis. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise: lõhkemis- ja plahvatusoht.

#### Koosladustamise juhised

---

#### Ladustamise klass

##### VCI

2B Druckgaspackungen (Aerosoldosen)

#### Muud juhised

---

### 7.3 Eriksutus

Väga tuleohtlik.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Süsivesinikud C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <5% n-heksaani

DEU	TRGS 900	300,000	mg/m <sup>3</sup>	-
DEU	DNEL Pikk aeg dermaalne (süste	699,000	mg/kg	general population
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsioonilin	608,000	mg/m <sup>3</sup>	general population

74-98-6 Propaan

D	MWC (TRGS 900)	1.000,000	ml/m <sup>3</sup> = pp	4 (II); DFG
D	MWC (TRGS 900)	1.800,000	mg/m <sup>3</sup>	-

106-97-8 Butaan

D	MWC (TRGS 900)	1.000,000	ml/m <sup>3</sup> = pp	4 (II); DFG
D	MWC (TRGS 900)	2.400,000	mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

---

#### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

##### Hingamiselundite kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendit. Kasutada respiraatorit tüüpi A/P2.

##### Käte kaitsmine

kaitsekindad Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiimbumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta. 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. Materjal Butyl, kihi paksus 0,4 mm, läbistusaeg >= 480 min

##### Silmakaitse

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

##### Naha kaitsmine

Standardne kemikaalide eest kaitsev tööriietus.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Vältida auru sissehingamist. Hoida eemal toiduainetest ja jookidest. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Vältida silma ja nahale sattumist. Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	Aerosool			
Värv	värvitu			
Lõhn	iseloomulik			
	<b>min</b>	<b>max</b>		
Keemise algpunkt ja keemivahemik	---	---		
Sulamis-/külmutuspunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	> 365 °C	---		
Ise süttimistemperatuur	---	---	Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. ei ole isesüttiv	
Plahvatuspiirid	1,7 Vol-%	10,9 Vol-%		
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	---			
Plahvatusoht	Andmed pole kättesaadavad Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.			
Aururõhk	20°C 8300 hPa	---	---	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	20°C 0,69 g/cm <sup>3</sup>	---	---	
PH	---	---	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	määramata	
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	määramata	
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---	
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---	

### 9.2 Muu teave

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ühtegi pole teada.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone pole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida temperatuuril mitte üle 50 °C. Mahuti lõhkemise oht.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

### Toksikoloogilised uuringud

Süsvesisinikud C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <5% n-heksaani

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott	>=	2000,000	mg/kg	OECD 401
Äge mürgisus nahale sattumisel	LD50	Rott	>=	2000,000	mg/kg	OECD 402
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott	>=	20,000	mg/kg	OECD 403

### Toksikoloogilised uuringud

74-98-6 Propaan

Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott	>	20,000	mg/L	-
------------------------------	------	------	---	--------	------	---

### Toksikoloogilised uuringud

106-97-8 Butaan

Akuutne toksilisus, inhalatsiooniline	LC50	Rott		658000,000	mg/m <sup>3</sup>	4h
---------------------------------------	------	------	--	------------	-------------------	----

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

---

#### Hingamiskahjustus

---

#### Allaneelamisel

---

#### Nahka söövitav/ärritav

Ärritab nahka ja limaskesti.

#### Rasket silmade

#### kahjustust/ärritust põhjustav

Silmaärritus: ei liigitata

#### Sihetorgani suhtes toksilised - ühekordne

#### kokkupuude

---

#### Sihetorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

---

### Praktikal põhinevad kogemused

---

Teave puudub.

### Üldised märkused

---

### Ökotoksilised mõjud

Süsivesinikud C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsük

Mürgisus vetikatele:	OECD 201	Pseudokirchneriella subca		30,000	mg/L	72h
akuutne mürgisus kiivrikutele	OECD 202	Daphnia magna (vesikirp)		3,000	mg/L	48h
akuutne mürgisus kaladele	OECD 203	Oncorhynchus mykiss (vike)		11,400	mg/L	96h

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Mürgine veorganismidele

Teave puudub.

#### Veeohustusklass

2

#### Veeohustusklassi

---

#### katalooginumber

#### Üldised juhised

---

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Eliminatsiooni aste

Teave puudub.

#### Muud juhised

---

#### Hapnikutarve

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Biokontsentratsiooni tegur

#### (BCF)

---

**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**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist. vett ohustav

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode****Jäätmekood**

---

---

---

**Soovitus**

Mitte valada kanalisatsiooni. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Mitte käidelda koos olmejäätmetega.

**Pakend****Jäätmekood**

---

---

**Soovitus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

**Lisateave**

---

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number**

1950

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN AEROSOOLID

IMDG, IATA Aerosols

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR, ADN 2 5F

IMDG 2.1

IATA ---

**14.4 Pakendigrupp**

--

**14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG yes

Marine Pollutant - ADN yes

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele****Maismaavedu (ADR/RID)**

Klassifikatsioonikood ADR/RID 5F

Ohunumber	--
Märgistus ADR	2.1
Piiratud kogused	1 L
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
Erieeskirjad koospakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	(D)
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	( PROPAAAN BUTAAN)

#### Siseveetransport (ADN)

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

#### Merevedu (IMDG)

EmSi number	F-D, S-U
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	Välipakendid (kastid või karbid) peavad vastama vähemalt II pakendigrupi nõuetele.
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 [%] 68 %  
Sisaldus VOC [g/L] 68 g/l

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**

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

**Saksamaa**

Ladustamise klass VCI --  
Veehustusklass 2  
Veehustusklassi katalooginumber ---  
Eeskirjad õnnetusjuhtumi korral ---  
Juhised töölevõtmise piirangute kohta ---

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
TRG 300 silmas pidada!

**Taani**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---

**Ungari**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---

**Suurbritannia**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---

**Yveits**

Sisaldus VOC [%] 68 %  
**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---

**Ameerika Ühendriigid**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---  
Federal Regulations  
---  
State Regulations  
---

**Jaapan**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---

**Kanada**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised**  
---

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

ei ole nõutav

**16. JAGU: Muu teave**

**Lisateave**

**Ohulaused (CLP)**  
H220 Eriti tuleohtlik gaas.  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada)

Artikli nr.	0037	Florin SLX Spray	Avaldamiskuupäe	28.09.23
Versioon	8	( 28.09.23 )	v: Lk	10/ 10

pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud).

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

#### 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

---