

# OHUTUSKAART



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

## Florin 2000

Artikli nr.	0020	Florin 2000	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0020		v:	
Versioon	12	( 01.09.20 )	Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus  
Florin 2000

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

Üldotstarbeline  
Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusalaad

---

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH  
Sauerlandstraße 7  
D - 56761 Masburg  
info@flore.de

---

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

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)

Asp. Tox. 1; H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### 2.2 Märjastuselemendid

##### Märjastamine



Tunnussõna  
Ettevaatust

Märjastusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)

---

##### Ohulaused

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

##### Hoiatuslaused

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga###.  
P331 Oksendamist mitte esile kutsuda.

P405 Hoida lukustatult.

## 2.3 Muud ohud

---

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### Keemiline iseloomustus

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C13, ISO-ALKANE, < 2% AROMATEN

CAS number	---
EINECS / ELINCS / NLP	920-901-0
EL-i registrinumber	---
Tollimaksu number	---
REACHi registreerimisnr.	01-2119456810-40
RTECSI nr.	---
Hazchem'i kood	---
Värviindeksi number	---

### 3.2 Segud

#### 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 teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamisel

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

#### Nahale sattumisel

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

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

peavalu peapööritus nägemishäired iiveldus oksendamine

### 4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

#### Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

### **5.3 Nõuanded tule tõrjujatele**

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

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. kaitseriietus

#### **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**

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

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

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

---

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

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

#### **Ohutu käitlemise juhised**

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

#### **Tule- ja plahvatuskaitse juhised**

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed. Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist.

---

### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

#### **Nõuded laoruumidele ja mahutitele**

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada.

#### **Koosladustamise juhised**

---

#### **Ladustamise klass**

VCI

10

#### **Muud juhised**

Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse.

### **7.3 Erikasutus**

---

## **8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1 Kontrolliparameetrid**

DEU	töökeskkonnas lubatud maksimum	600,000	mg/m <sup>3</sup>	RCP
DEU	TRGS 900	600,000	mg/m <sup>3</sup>	8h

### **8.2 Kokkupuute ohjamine**

---

## **Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

### **Hingamiselundite kaitse**

Kui väljatõmbeventilatsioon või üldventilatsioon ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt):

A

### **Käte kaitsmine**

Pikendatud radmeosaga kindad Materjal NBR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg  $\geq 480$  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 töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

### **Silmakaitse**

Külgkaitsega kaitseprillid

### **Naha kaitsmine**

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

### **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		
Lõhn	peaaegu lõhnatu		
		<b>min</b>	<b>max</b>
Keemise algpunkt ja keemisvahemik		1013hPa	207 °C
Sulamis-/külumispunkt		---	---
Leekpunkt/-vahemik		66 °C	---
Tuleohtlikkus		---	---
Süttimistemperatuur		200 °C	---
Isesüttimistemperatuur		---	---
Plahvatuspiirid		0,6 Vol-%	7 Vol-%
Murdumisnäitaja		---	---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)			---
Plahvatusoht		Teave puudub.	
		---	
Aururõhk		---	---
Tihedus		0,764 g/cm <sup>3</sup>	---
PH-väärtus		---	---
			ei ole rakendatav
Viskoossus dünaamiline-lt		---	---
Viskoossus dünaamiline kuni		---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt		---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni		( 40 °C) 20,5 mm <sup>2</sup> /s	---

### **9.2 Muu teave**

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### **10.1 Reaktsioonivõime**

Teave puudub.

### **10.2 Keemiline stabiilsus**

Eeskirjadekohase hoidmise ja käitlemise korral ei ole erilised ettevaatusabinõud vajalikud.

### **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

mitte ükski

#### **10.4 Välditavad tingimused**

Teave puudub.

#### **10.5 Kokkusobimatud materjalid**

tugevad oksüdeerijad

#### **10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

#### **Toksikoloogilised uuringud**

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott	>	5000,000	mg/kg	OECD 401
Äge mürgisus nahale sattumisel	LD50	Küülik	>	5000,000	mg/kg	OECD 402
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott	>	5000,000	mg/m <sup>3</sup>	OECD 403; 8h

### **11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

#### **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

##### **Akuutne toksilisus**

---

##### **Sissehingamisel**

---

##### **Allaneelamisel**

Hingamiskahjustus Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

##### **Nahale sattumisel**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### **Silma sattumisel**

kergelt ärritava toimega

#### **Praktikal põhinevad kogemused**

---

Ettevaatust oksendamise korral: aspiratsiooni oht! Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

#### **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**

Äge (lühiajaline) mürgisus vetikatele	NOEL(C):	Pseudokirchneriella subca		1000,000	mg/L	EL0; 72h
Äge (lühiajaline) mürgisus kiivrikutele	ei ole nõutav	Daphnia magna (vesikirp)		1000,000	mg/L	EL0; 48h
Äge (lühiajaline) kalamürgitus	ei ole nõutav	Oncorhynchus mykiss (vike)		100,000	mg/L	LL0; 96h
Krooniline (pikaajaline) mürgisus kiivrikutel	NOEL(C):	Daphnia magna (vesikirp)		1,000	mg/L	NOELR, 21d

### **12. JAGU: Ökoloogiline teave**

#### **12.1 Toksilisus**

##### **Mürgine veeorganismidele**

---

##### **Veeohustusklass**

1

##### **Veeohustusklassi**

---

##### **katalooginumber**

##### **Üldised juhised**

---

#### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

##### **Eliminatsiooni aste**

Bioloogiline lagundamine = 31,3 % 28 d Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)

##### **Muud juhised**

---

##### **Hapnikutarve**

---

#### **12.3 Bioakumulatsioon**

**Biokontsentratsioonid tegur**

---

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

---

Teave puudub.

**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**

---

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Toode**

**Jäätmekood**

140603 ---

---

---

**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 Pakendirühm**

---

**14.5 Keskkonnaohud**

Marine Pollutant - IMDG ---

Marine Pollutant - ADN ---

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Maismaavedu (ADR/RID)**

Kood: ADR/RID ---

Ohunumber ---

Märgistus ADR ---

Piiratud kogused ---

Artikli nr.	0020	Florin 2000	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0020		v:	
Versioon	12	( 01.09.20 )	Lk	7/ 9

Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
Erieeskirjad koospakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
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 ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### Siseriiklikud eeskirjad

###### Euroopa

Sisaldus VOC [%]	100 %
Sisaldus VOC [g/L]	---
Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised	

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

### Saksamaa

Ladustamise klass VCI ---  
Veehustusklass 1  
Veehustusklassi ---  
katalooginumber  
Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---  
korral  
Juhised töölevõtmise piirangute kohta  
---

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused  
Mittepõlevad vedelikud Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

### 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

Teave puudub.

## 16. JAGU: Muu teave

### Lisateave

Ohulaused (CLP) H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Lisateave

---

### Kirjandus

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskart 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



<b>Artikli nr.</b>	<b>0020</b>	<b>Florin 2000</b>	<b>Avaldamiskuupäe</b>	<b>03.09.20</b>
	<b>0020</b>		<b>v:</b>	
<b>Versioon</b>		<b>12 ( 01.09.20 )</b>	<b>Lk</b>	<b>9/ 9</b>

---

(tingimuste ja lühendite tabel).

**Viimaste muudatuste põhjus**

Uus aadress ja kontaktandmed

**Lisateave**

---