

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**· 1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:** *Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE*

**Kaubaartikli number:** 194368-, 283369-, 418389-

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.

**· Kasutusvaldkond**

SU21 Tarbija kasutusalad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

SU22 Kutsealased kasutusalad: avalik sektor (haldus, haridus, meebleahutus, teenindus, käsitöö)

**Kemikaalikategooria** PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemalid

**· Protsessikategooria**

PROC7 Tööstuslik pihustamine

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

**· Aine/segu kasutamine** Värv

**· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tarnija**

Schippers Europe BV  
Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
Holland  
NL004022361B01  
Tel: +31497382017  
E-Post: contact.nl@schippers.eu  
<https://www.schippers.eu/>

**Volitatud esindaja**

Rotaks-R OÜ  
Pikk tn 30  
46202 Väike-Maarja, Lääne-Viru maakond  
Tel: +372 52 96 792  
E-Post: [info@rotaks.ee](mailto:info@rotaks.ee)  
<https://www.rotaks.ee/>

**· Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:** See Supplier / manufacturer

**· 1.4 Hädaabitelefoni number**

Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 794 3794. (aktiivne 24/7)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**· 2.2 Märgistuselementid**

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsiteleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 2)

EE

**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE

(Jätkub lehel 1)

· **Ohupiktogrammid**



GHS02 GHS07

· **Tunnussõna Ettevaatust**

· **Ohulauseid**

H222-H229 Eriti tuleohlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· **Hoiatuslauseid**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemestest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

P501 Sisu / kontaineri käitlus vastavuses regionaalsele nõuetegale.

· **Täiendavad andmed:**

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohlikke segusid.

· **2.3 Muud ohud**

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

**PBT:** Ei ole kohaldatav.

**vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

78-93-3 butanoon

Loetelu II

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

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksinumber: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Eitanool  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	75-≤100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumber: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propaan  Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-≤10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksinumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan  Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-≤10%

(Jätkub lehelt 3)

EE

**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE

(Jätkub lehel 2)		
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksinumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan   Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksinumber: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Etanool   Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	<2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksinumber: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanoon   Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<1%

• **Täiendav teave:** Loetletud ohulauasete sõnastuse leiate 16. jaost.

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Sissehingamisel:** Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulterida arstiga.
- **Kokkupuutel nahaga:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Silma sattumisel:**  
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümpтомid püsivad, konsulterida arstiga.
- **Allaneelamisel:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.
- **4.2 Olulised akutsed ja hilisemad sümpтомid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse välimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leike kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga. Kasutage ümbristevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjuatele -**
- **Erikitsevahendid:** Hingamisteid kaitsev seade.

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kasutada hingamisaparaati.  
Kanda kaitsevarustust. Hoida kaitsmata isikud eemal.  
Hoida eemal süttimisallikatest.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole  
Tagada sobilik ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.  
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.  
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

EE

(Jätkub lehelt 4)

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** *Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE*

(Jätkub lehel 3)

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
*Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.*  
*Erimeetmed pole nõutavad.*
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
*Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.*  
*Hoida hingamisteede kaitseseade kätesaadavalt.*
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** *Järgida ametlikke rõhu all olevate pakendite ladustamiseeskirju*
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** *Pole nõutud.*
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** *Säilitada mahutit tihedalt suletuna.*
- **Ladustamisklass:** 2 B
- **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameteedrid**

- **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

### 64-17-5 Etanol

TKOP	Lühiajaline väärthus: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Pikaajaline väärthus: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
------	---

### 74-98-6 Propaan

TKOP	Pikaajaline väärthus: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
------	---

### 106-97-8 butaan

TKOP	Pikaajaline väärthus: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
------	--

### 75-28-5 isobutaan

TKOP	Pikaajaline väärthus: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
------	--

### 64-17-5 Etanol

TKOP	Lühiajaline väärthus: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Pikaajaline väärthus: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
------	---

### 78-93-3 butanoon

TKOP	Lühiajaline väärthus: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Pikaajaline väärthus: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
------	--

### DNELid

### 64-17-5 Etanol

Allaneelamisel	DNEL	87 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Nahal	DNEL	343 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	206 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Sisseeingamisel	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)

### 64-17-5 Etanol

Allaneelamisel	DNEL	87 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Nahal	DNEL	343 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	206 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Sisseeingamisel	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)

(Jätkub lehelt 5)

EE

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE**

(Jätkub lehel 4)

	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)
<b>78-93-3 butanoon</b>		
Allaneelamisel	DNEL	31 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Nahal	DNEL	1161 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	412 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Sissehingamisel	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

· **PNECid****64-17-5 Etanol**

PNEC	0,96 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,79 mg/l (Seawater)
PNEC	2,75 mg/l (Sporadic release)
PNEC	580 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	3,6 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	2,9 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,63 mg/kg (Soil)

**64-17-5 Etanol**

PNEC	0,96 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,79 mg/l (Seawater)
PNEC	2,75 mg/l (Sporadic release)
PNEC	580 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	3,6 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	2,9 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,63 mg/kg (Soil)

**78-93-3 butanoon**

PNEC	55,8 mg/l (Freshwater)
PNEC	55,8 mg/l (Seawater)
PNEC	55,8 mg/l (Sporadic release)
PNEC	709 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	284,7 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	284,7 mg/kg (Seawater sediment)

· **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehitinud loetelud.· **8.2 Kokkupuute ohamine**· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vältida kokkupuudet silmadega.

(Jätkub lehelt 6)

EE

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** *Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE*

**· Hingamisteede kaitsmine**



Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseasade.

Filter A2/P3

**· Käte kaitsmine:**



Kaitsekindlad

**· Kindamaterjal**

Butüülkumm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erinevate tootjate puhul.

**· Kindamaterjali läbimisaeg**

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Butüülist kummikindlad paksusega 0,4 mm on lahustikindlad 42–480 minutit. Kaitsemeetmena soovitame kasutajatel ja tööohutuse eest vastutavatel isikutel arvestada lahustikindluse kestuseks 42 minutit. Võttes arvesse selle ohutuskaardi jaotises 3 olevaid andmeid, võib lahustikindlus kesta teatud juhtudel kauem.

**· Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

**· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

**· Üldine teave**

**· Füüsikaline olek**

Udu

**· Värvus**

Vastavalt toote spetsifikatsioonile

**· Lõhn:**

Iseloomulik

**· Lõhnalävi:**

Pole määratud.

**· Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

**· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**

Ei ole kohaldatav, uduna.

**· Süttivus**

Ei ole kohaldatav.

**· Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

3,5 Vol % (64-17-5 Etanol)

**· Alumine:**

15 Vol % (64-17-5 Etanol)

**· Ülemine:**

Ei ole kohaldatav, uduna.

**· Leekpunkt:**

365 °C (689 °F) (106-97-8 butaan)

**· Isesüttimistemperatuur:**

Pole määratud.

**· Lagunemistemperatuur:**

Segu on (vees) lahustumatu.

**· pH**

Pole määratud.

**· Viskoossus:**

Pole määratud.

**· Kinemaatiline viskoossus**

Pole määratud.

**· Dünaamiline:**

Pole määratud.

**· Lahustuvus**

Mittesegunev või raskelt segatav.

**· Vesi:**

Pole määratud.

**· N-oktanool-/vesi jaotustegur (logaritmiline väärus)**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 5)

(Jätkub lehelt 7)

EE

**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE

(Jätkub lehel 6)

· <b>Aururõhk juures 20 °C (68 °F):</b>	59 hPa (44,3 mm Hg) (64-17-5 Etanool)
· <b>Aururõhk juures 50 °C (122 °F):</b>	280 hPa (210 mm Hg)
· <b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
· <b>Tihedus:</b>	Ei ole määratud.
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>9.2 Muu teave</b>	
· <b>Välimus:</b>	
· <b>Kuju:</b>	Udu
· <b>Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b>	
· <b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Pole määratud.
· <b>Lahusti sisaldus:</b>	
· <b>Orgaanilised lahustid:</b>	98,1 %
· <b>VOC (EC)</b>	
· <b>VOC-EU%</b>	980,8 g/l
· <b>Tahkeaine sisaldus:</b>	98,08 %
· <b>Oleku muutus</b>	2,1 %
· <b>Aurustumiskiirus:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
· <b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
· <b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti
· <b>Aerosoolid</b>	Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
· <b>Oksüdeerivad gaasid</b>	Ei kehti
· <b>Rõhu all olevad gaasid</b>	Ei kehti
· <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>	Ei kehti
· <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>	Ei kehti
· <b>Isereageerivad ained ja segud</b>	Ei kehti
· <b>Pürofoorsed vedelikud</b>	Ei kehti
· <b>Pürofoorsed tahked ained</b>	Ei kehti
· <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>	Ei kehti
· <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b>	Ei kehti
· <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>	Ei kehti
· <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>	Ei kehti
· <b>Orgaanilised peroksiidid</b>	Ei kehti
· <b>Metalle sõövitavad ained ja segud</b>	Ei kehti
· <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>	Ei kehti

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlikke reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb võltda** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

EE

(Jätkub lehelt 8)

**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE

(Jätkub lehel 7)

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määrus (EÜ) nr 1272/2008
- Akuutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- LD/LC50 väärtsused klassifitseerimiseks:

### 64-17-5 Etanol

Allaneelamisel	LD50	10470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sisseehingamisel	LC50 / 4h	120 mg/l (rat)

### 64-17-5 Etanol

Allaneelamisel	LD50	10470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sisseehingamisel	LC50 / 4h	120 mg/l (rat)

### 78-93-3 butanoon

Allaneelamisel	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Sisseehingamisel	LC50 / 4 h	34 mg/m3 (rat)

- Peamine ärritav efekt:

- Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Ei ole ärritavat efekti.

- Raske silmakahtustus / silmade ärritus Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

- Mutageensus sugurakkudele Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Reproduktiivtoksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- 11.2 Teave muude ohtude kohta

- Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

78-93-3 butanoon

Loetelu II

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1 Mürgisus

- Veeeskkonda ohustav mürgisus:

### 64-17-5 Etanol

LC50/96h	13000 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
EC50 / 48 h	12900 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	12340 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )

### 64-17-5 Etanol

LC50/96h	13000 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
EC50 / 48 h	12900 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	12340 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )

(Jätkub lehelt 9)

EE

**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE

(Jätkub lehel 8)

**78-93-3 butanoon**

LC50 / 48 h	308 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
LC50 / 72 h	1972 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i> )
LC50 / 96 h	2990 mg/l (fish)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**  
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on toodud 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele  
Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmepriügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

**Euroopa jäätmekataloog**

08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värviva- ja lakijäätmemed
15 01 04	Metallpakendid
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

· <b>14.1 ÜRO number või ID number</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	
· <b>ADR</b>	1950 AEROSOOLID
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS
· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
· <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	
· <b>ADR</b>	

**klass**

2 5F Gaasid.

(Jätkub lehelt 10)

EE

**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE

(Jätkub lehel 9)

· <b>Ohumärgis</b>	2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	2.1 <i>Gaasid.</i>
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Pakendigrupp</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>Ei kehti</i>
· <b>14.5 Keskonnahoohud:</b>	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
· <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	<i>Hoiatus: Gaasid.</i>
· <b>Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):</b>	-
· <b>EMS Number:</b>	<i>F-D,S-U</i>
· <b>Stowage Code</b>	<i>SW1 Protected from sources of heat.</i> <i>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</i> <i>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:</i> <i>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.</i> <i>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i> <i>For WASTE AEROSOLS:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
· <b>Segregation Code</b>	
· <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b>	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
· <b>Transport/lisainformatsioon:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Piiratud koguses (piirkogus LQ)</b>	<i>IL</i>
· <b>Vabastatud koguses (EQ):</b>	<i>Kood: E0</i> <i>Erandkogused ei ole lubatud</i>
· <b>Veo kategooria</b>	<i>2</i>
· <b>Tunneli piirangu kood:</b>	<i>D</i>
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	<i>IL</i>
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<i>Code: E0</i> <i>Not permitted as Excepted Quantity</i>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	<i>UN 1950 AEROSOOLID, 2.1</i>

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Direktiiv 2012/18/EÜ**
- **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 11)

EE

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus:** *Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE*

(Jätkub lehel 10)

- **SEVESO kategooria P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID**

- **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 150 t**

- **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 500 t**

**MÄÄRUS (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (POP)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3**

**Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Riiklikud eeskirjad:**

- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

**Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

Käesolev ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31, muudetud määrusega (EL) 2020/878.

**Asjakohased laused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritud.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Andmed põhinevad sisemistel tehnilistel andmetel ja tarnijate tehnilistel andmetel.

Aerosoolid	Seostamispõhimõte
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÖHIMÖTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

**Eelmise versiooni number:** 8

**Lühendid ja akronüümid:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria

(Jätkub lehelt 12)

EE

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.11.2025

Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 04.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: Schippers MS Spray Marker, various colours 0301313, 0301314, 0301315, 0301317, 0301337RED, 0301337BLU, 0301337GRE, 0303891BLU, 0303891RED, 0303891GRE**

(Jätkub lehel 11)

*Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria*

*Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas*

*Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria*

*Eye Irrit. 2: Raske silmakahtlus/silmade ärritus – 2. kategooria*

*STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria*

EE