

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/segude 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 kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Täiendav oluline teave puudub.
 - Kasutusvaldkond
SU21 Tarbija kasutusala: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad
SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
 - Kemikaalikategooria PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
 - Protsessikategooria
PROC7 Tööstuslik pihustamine
PROC11 Mittetööstuslik pihustamine
 - Aine/segude kasutamine Värv
 - 1.3 Andmed ohutuskardi 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
https://www.rotaks.ee/ |
|---|--|
- Ohutuskardi eest vastutav osakond/kontaktisik: See Supplier / manufacturer
 - 1.4 Hädaabitelefon 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 Märgistuselemendid
- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (aine ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätub lehelt 2)

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

· Ohulaused

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

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest 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 / konteineri käitlus vastavuses regionaalsete nõuetega.

· Täiendavad andmed:

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke 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 Indeksnumber: 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 %	75-≤100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksnumber: 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 Indeksnumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%

(Jätkub lehelt 3)

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 Indeksnummer: 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 Indeksnummer: 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 Indeksnummer: 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 ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

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

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeki kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga. Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuleõrjajatele -**
- **Erikaitsevahendid:** Hingamisteid kaitsev seade.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kasutada hingamisaparaati.
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
Hoida eemal süttimisallikatest.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- 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 lehel 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 kättesaadavalt.
- **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 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**

- **Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

64-17-5 Etanool

TKOP Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m³, 1000 ppm
Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m³, 500 ppm

74-98-6 Propan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m³, 1000 ppm

106-97-8 butaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m³, 800 ppm

75-28-5 isobutaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m³, 800 ppm

64-17-5 Etanool

TKOP Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m³, 1000 ppm
Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m³, 500 ppm

78-93-3 butanoon

TKOP Lühiajaline väärtus: 900 mg/m³, 300 ppm
Pikaajaline väärtus: 600 mg/m³, 200 ppm

- **DNELid**

64-17-5 Etanool

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)
Sissehingamisel	DNEL	950 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1900 mg/m ³ (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m ³ (Consumer, acute local)

64-17-5 Etanool

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)
Sissehingamisel	DNEL	950 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)

(Jätkub lehelt 5)

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/m3 (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m3 (Consumer, acute local)

78-93-3 butanoon

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/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	106 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)

· PNECid

64-17-5 Etanool

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 Etanool

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 kehtinud loetelud.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **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)

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 5)

· Hingamisteede kaitsmine



Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

Filter A2/P3

· Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

· Kindamaterjal

Butüülkumm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb 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

Butüülkummikindad paksusega 0,4 mm on lahustikindlad 42–480 minutit. Kaitsemeetmena soovitame kasutajatel ja tööhutuse eest vastutavatel isikutel arvestada lahustikindluse kestuseks 42 minutit. Võttes arvesse selle ohutuskardi 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

· Alumine:

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

· Ülemine:

15 Vol % (64-17-5 Etanool)

· Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav, uduna.

· Isesüttimistemperatuur:

365 °C (689 °F) (106-97-8 butaan)

· Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

· pH

Segu on (vees) lahustumatu.

· Viskoossus:

· Kinemaatiline viskoossus

Pole määratud.

· Dünaamiline:

Pole määratud.

· Lahustuvus

· Vesi:

Mittesegunev või raskelt segatav.

· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

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)

· Aururõhk juures 20 °C (68 °F):	59 hPa (44,3 mm Hg) (64-17-5 Etanool)
· Aururõhk juures 50 °C (122 °F):	280 hPa (210 mm Hg)
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.
· 9.2 Muu teave	
· Välimus:	
· Kuju:	Udu
· Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Plahvatusohtlikkus:	Pole määratud.
· Lahusti sisaldus:	
· Orgaanilised lahustid:	98,1 %
· VOC (EC)	.
	980,8 g/l
· VOC-EU%	98,08 %
· Tahkeaine sisaldus:	2,1 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.
· Teave füüsiliste ohtude klasside kohta	
· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained ja segud	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	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 Ohtlike reaktsioone pole teada.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida 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 määruises (EÜ) nr 1272/2008
- Akuutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

64-17-5 Etanool		
Allaneelamisel	LD50	10470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	120 mg/l (rat)
64-17-5 Etanool		
Allaneelamisel	LD50	10470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	120 mg/l (rat)
78-93-3 butanoon		
Allaneelamisel	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4 h	34 mg/m3 (rat)

- Peamine ärritav efekt:
- Nahasöövitus/-ärritus
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Ei ole ärritavat efekti.
- Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Hingamisteede või naha sensibiliseerimine
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamiskahjustus Kätesaadavate 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

- Veekeskkonda ohustav mürgisus:

64-17-5 Etanool	
LC50/96h	13000 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	12900 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	12340 mg/l (daphnia magna)
64-17-5 Etanool	
LC50/96h	13000 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	12900 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	12340 mg/l (daphnia magna)

(Jätkub lehelt 9)

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 (daphnia magna)
LC50 / 72 h	1972 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
LC50 / 96 h	2990 mg/l (fish)
<ul style="list-style-type: none">· 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 keskkonnavaline 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

<ul style="list-style-type: none">· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid· Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.	
Euroopa jäätmekataloog	
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed
15 01 04	Metallpakendid
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
<ul style="list-style-type: none">· Puhastamata pakend:· Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.	

14. JAGU: Veonõuded

<ul style="list-style-type: none">· 14.1 ÜRO number või ID number· ADR, IMDG, IATA		UN1950
<ul style="list-style-type: none">· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus· ADR· IMDG· IATA		1950 AEROSOLID AEROSOLS AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none">· 14.3 Transpordi ohuklass(id)· ADR		
		
<ul style="list-style-type: none">· klass		2 5F Gaasid.

(Jätkub lehelt 10)

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)

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

(Jätkub lehelt 11)

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.

· **Rükklikud 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 peapööritust.

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 PÕHIMÕTTELISELT 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)

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 silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

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

EE