

**Ohutuskaart**  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

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

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

· **Artikkel:** 467530, 271922

· **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/preparaadi kasutamine** Lakk

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

European Aerosols GmbH\*

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49 (0) 6266 750

e-mail: sds-de@european-aerosols.com

\*Varem tuntud kui Motip Dupli GmbH

· **Lähemat informatsiooni saab:** Department Product Safety

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Tel.: +49 6266-75-310

Fax +49 6266-75-362

(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)

National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112

Mürgistusteabekeskuse number: (+372) 7943794

Mürgistusteabekeskuse Hotline 16662 (24 h/d, 7 d/wk)

**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.



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätub lehel 1)

|               |      |   |
|---------------|------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Põhjustab nahaärritust.                   |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.       |
| STOT SE 3     | H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

### 2.2 Mürgistuselemendid

#### Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

#### Ohupiktogramm



GHS02   GHS07   GHS09

#### Tunnussõna Ettevaatust

#### Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C9, aromatics

Atsetoon

n-butanool

#### Ohulaused

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

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiauslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leکیدesse 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.

#### Lisainformatsioon:

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.

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

#### 3.2 Segud

• **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

#### Ohulikud koostisosad:

|   |   |         |
|---|---|---------|
| EÜ number: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 20-<25% |
|---|---|---------|

(Jätub lehelt 3)

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

#### Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver

|  |  | (Jätkub lehel 2) |
|--|--|------------------|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indeksnumber: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21   | Propaan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>⚠ Press. Gas (Comp.), H280  | 20-<25%          |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indeksnumber: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32  | butaan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>⚠ Press. Gas (Comp.), H280   | 12,5-<20%        |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indeksnumber: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27   | isobutaan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>⚠ Press. Gas (Comp.), H280  | 5-<10%           |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indeksnumber: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49   | Atsetoon<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 5-<10%           |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Indeksnumber: 013-002-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119529243-45 | alumiinium, pulber (stabiliseeritud)<br>⚠ Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261   | 5-<10%           |
| EÜ number: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35  | Hydrocarbons, C9, aromatics<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ STOT SE 3, H335-H336<br>EUH066                                      | 5-<10%           |
| EÜ number: 905-588-0<br>Indeksnumber: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                | ksüleen<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10%           |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indeksnumber: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38   | n-butanool<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336  | <2,5%            |
| EÜ number: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33  | Raskbeniin (nafta), raske hüdrogeenitud<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ STOT SE 3, H336  | <2,5%            |

• **Lisainformatsioon:**

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

ksüleen: sisaldab Etüülbenseen CAS 100-41-4

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

• **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

• **Pärast sissehingamist:** Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

• **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

• **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

• **Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.

(Jätkub lehel 4)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätkub lehel 3)

- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke 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 -**
- **Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Tagage vastav ventilatsioon  
Kasutage hingamisteid kaitsev seade.  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Hoida eemal süttimisallikatest.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Käidelda saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.  
Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Hoida hingamisteede kaitse seade kättesaadavalt.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- **Hoiustamisklass:** 2 B
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelvalvatavad koostisained piirväärtustega:**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>74-98-6 Propan</b> |  |
|-----------------------|--|

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

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jät kub lehel 4)

|   |  |
|---|--|
| <b>106-97-8 butaan</b>                                |  |
| TKOP  | Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm  |
| <b>75-28-5 isobutaan</b>                              |  |
| TKOP  | Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm  |
| <b>67-64-1 Atsetoon</b>                               |  |
| TKOP  | Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm  |
| <b>7429-90-5 alumiinium, pulber (stabiliseeritud)</b> |  |
| TKOP  | Pikaajaline väärtus: 10* 4** mg/m <sup>3</sup><br>I, *kogu tolm; **peentolm  |
| <b>ksüleen</b>  |  |
| TKOP  | Lühiajaline väärtus: 450 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 200 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>A                                   |
| <b>71-36-3 n-butaanol</b>                             |  |
| TKOP  | Pikaajaline väärtus: 45 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm<br>Piinormi lagi: 90* mg/m <sup>3</sup> , 30* ppm<br>A; *arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale |

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vältida kokkupuudet silmadega.

· **Hingamisteede kaitsmine**



Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseade.

Filter A2/P3

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

· **Kinnaste materjal**

Butüülkummist, BR

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

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

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

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

(Jät kub lehelt 6)

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jät kub lehel 5)

· Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|   |   |
|---|---|
| · Üldine informatsioon                                | Udu   |
| · Füüsikaline olek                                    | Vastavalt toote spetsifikatsioonile   |
| · Värv  | Iseloomulik   |
| · Lõhn:   | Pole määratud.  |
| · Lõhnalävi:  | Ei ole määratud.  |
| · Sulamis-/külmumispunkt:                             | Ei ole kohaldatav, uduna.   |
| · Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik      | Ei ole kohaldatav.  |
| · Süttivus  |   |
| · Alumine ja ülemine plahvatuspiir                    |   |
| · Alumine:  | 1,5 Vol % (106-97-8 butaan)   |
| · Ülemine:  | 10,9 Vol % (74-98-6 Propaan)  |
| · Leekpunkt:  | Ei ole kohaldatav, uduna.   |
| · Süttimistemperatuur:                                | 201 °C (393,8 °F) (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| · Lagunemistemperatuur:                               | Pole määratud.  |
| · pH  | Segu on (vees) lahustumatu.   |
| · Viskoossus:   |   |
| · Kinemaatiline viskoossus                            | Pole määratud.  |
| · Dünaamiline:  | Pole määratud.  |
| · Lahustuvus  |   |
| · Vesi:   | Mittesegunev või raskelt segatav.   |
| · N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | Pole määratud.  |
| · Aururõhk juures 20 °C (68 °F):                      | 8300 hPa (6225,5 mm Hg) (74-98-6 Propaan)   |
| · Tihedus ja/või suhteline tihedus                    |   |
| · Tihedus juures 20 °C (68 °F):                       | 0,8 g/cm <sup>3</sup> (6,7 lbs/gal)   |
| · Suhteline tihedus                                   | Pole määratud.  |
| · Auru tihedus  | Pole määratud.  |

### · 9.2 Muu teave

|   |                    |
|---|--------------------|
| · Välimus:  | Udu                |
| · Kuju:   |                    |
| · Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. |                    |
| · Plahvatusohtlikkus:   | Pole määratud.     |
| · Lahusti sisaldus:   |                    |
| · Orgaanilised lahustid:  | 89,3 %             |
| · VOC (EC)  | .                  |
|   | 714,2 g/l          |
| · VOC-EU%   | 89,28 %            |
| · Tahkeaine sisaldus:   | 5,2 %              |
| · Oleku muutus  |                    |
| · Aurustumiskiirus:   | Ei ole kohaldatav. |

### · Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                       |   |
|-----------------------|---|
| · Lõhkeained          | Ei kehti  |
| · Tuleohtlikud gaasid | Ei kehti  |
| · Aerosoolid          | Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |

(Jät kub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätkub lehel 6)

|  |          |
|--|----------|
| · 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   | Ei kehti |
| · Desensibiliseeritud lõhkeained                                     | Ei kehti |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus
- Termiline lagunemine / väljitavad tingimused:  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- 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.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

|                 |            |                             |
|-----------------|------------|-----------------------------|
| Suuliselt       | LD50       | >5000 mg/kg (rat)           |
| Nahal           | LD50       | >2000 mg/kg (rat)           |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | >20 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### 67-64-1 Atsetoon

|                 |           |                       |
|-----------------|-----------|-----------------------|
| Suuliselt       | LD50      | 5800 mg/kg (rat)      |
| Nahal           | LD50      | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat)         |

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

|           |      |                              |
|-----------|------|------------------------------|
| Suuliselt | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Nahal     | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

#### ksüleen

|                 |            |                               |
|-----------------|------------|-------------------------------|
| Suuliselt       | LD50       | 3523 mg/kg (rat)              |
| Nahal           | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit)           |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | 29000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### 71-36-3 n-butanool

|                 |            |                               |
|-----------------|------------|-------------------------------|
| Suuliselt       | LD50       | 2292 mg/kg (rat)              |
| Nahal           | LD50       | 3430 mg/kg (rabbit)           |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | 17000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätub lehel 7)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / 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** Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **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**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**· 12.1 Mürgisus**
**· Veetoksilisus:**
**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

EC50 / 48 h 3 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)

EC50 / 72 h 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50 / 96 h 11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

**67-64-1 Atsetoon**

LC50/96h 8300 mg/l (fish)

EC50/96h 7200 mg/l (algae)

LC50 / 48 h 8450 mg/l (crustacean (water flea))

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

EC50 / 48 h 302 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 / 96 h 9,2 mg/l (Regenbogenforelle)

**ksüleen**

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

**71-36-3 n-butanool**

LC50 / 96 h 1376 mg/l (fish)

 · **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

 · **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

 · **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline 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**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**· 12.7 Muu kahjulik mõju**

 · **Märkus:** Toksiline kaladele

**· Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
**· Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

(Jätub lehelt 9)



# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätkub lehel 8)

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.  
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkonnades.  
Toksiline veeorganismidele

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **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                       |

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

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- **ADR** 1950 AEROSOLID, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR**



- **klass** 2 5F Gaasid.
- **Ohtlikkusemärged** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1 Gaasid.
- **Label** 2.1

- **14.4 Pakendigrupp**

- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti

- **14.5 Keskkonnaohud:**

- **Spetsiaalne märgistamine (ADR):** Sümbol (kala ja puude)

- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

- **Hoiatus: Gaasid.**
- **Ohu tunnus-number (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

(Jätkub lehel 10)

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätkub lehel 9)

· **Segregation Code**

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 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**

· **Püüratud koguses (piirkogus LQ)**

1L

· **Erandkogused (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 AEROSOOLID, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohulikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **SEVESO kategooria**

P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

E2 ohulikud veekeskkonnale

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 150 t**

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t**

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

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

67-64-1 Atsetoon

3

108-88-3 Toluene

3

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

67-64-1 Atsetoon

3

108-88-3 Toluene

3

(Jätkub lehelt 11)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

(Jätub lehel 10)

- **Rahvuslikud 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

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H228 Tuleohtlik tahke aine.

H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

- **Elmiseversiooni number: 18**

- **Lühendid ja akronüümid:**

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

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

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

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

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

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

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria

Flam. Sol. 1: Tuleohtlikud tahked ained – 1. kategooria

Water-react. 2: Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase – 2. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitav/ärritus – 2. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

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

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

(Jätub lehel 12)

**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 27.09.2022

Versiooni number 19 (asendab versiooni 18)

Läbi vaadatud: 27.09.2022

**Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR THERMO SPRAY silver**

*Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria*

*Aquatic Chronic 2: Ohulik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria*

· **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

(Jätkub lehel 11)