

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Colorspray hitzest silber 690°C
- **Číslo artikla:** 651465
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú -**
- **Použitie materiálu /zmesi Lak**
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/Distribútor:**  
MOTIP DUPLI GmbH  
Kurt Vogelsang Strasse 6  
D-74855 Haßmersheim  
Tel.: +49/6266/75-0  
msds@dupli-color.de
- **Distribútor:**  
Motip Dupli Slovakia s.r.o.  
Kovaľská 1A  
040 15 Košice  
tel./fax.: 00421-55-7288551-3  
motipdupli@motipdupli.sk
- **Informačné oddelenie:** Department Product Safety
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Tel. +49 (0)7072-923 551  
Fax +49 (0)7072-923 552  
(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)  
Toxikologické informačné centrum (NTIC): 421 2 5477 4166 (NON STOP alebo 00.00 - 24.00 hod.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

|               |      |                                       |
|---------------|------|---------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.     |
| Acute Tox. 4  | H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.               |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Dráždi kožu.                          |
| STOT SE 3     | H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 1)

**· Výstražné piktogramy**


GHS02 GHS07 GHS09

**· Výstražné slovo Nebezpečenstvo**
**· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

 xylén <ZMES>  
 uhľovodíky

**· Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H312+H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**· Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

**· Ďalšie údaje:**

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

**· 2.3 Iná nebezpečnosť**
**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

 · **PBT:** Nepoužiteľný

 · **vPvB:** Nepoužiteľný

### \* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**· 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

 · **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexové číslo: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21   | propán<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 20-<25%   |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32  | bután<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280  | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexové číslo: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xylén <ZMES><br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 12,5-<20% |

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 2)

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| Číslo EC: 926-605-8<br>Reg.nr.: 01-2119486291-36   | uhľovodíky<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336   | 5-<10%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27   | izobután<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 5-<10%    |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Indexové číslo: 013-002-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119529243-45 | hlinikový prášok (stabilizovaný)<br>Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261  | 5-<10%    |
| Číslo EC: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx  | uhľovodíky<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                      | 2,5-<5,0% |
| Číslo EC: 931-254-9<br>Reg.nr.: 01-2119484651-34   | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 2,5-<5,0% |
| Číslo EC: 927-510-4<br>Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx  | uhľovodíky<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                      | 2,5-<5,0% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexové číslo: 601-023-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35  | etylbenzén<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412                                       | 2,5-<5,0% |
| CAS: 64742-48-9<br>Číslo EC: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33                              | uhľovodíky<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336  | <2,5%     |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Indexové číslo: 601-017-00-1                               | cyklohexán<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336               | ≤0,5%     |

**· Ďalšie údaje:**

Obsah benzén (EINECS-Nr. 200-753-7) v zložiek je nižší ako 0,1% (pozn. P Príloha 1 67/548 EÚ)  
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

**· Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**· Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.****· Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.****· Po prehltnutí: Vypit' väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.****· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov -**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Skladovať na chladnom mieste.  
Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Nádrže neuzatvárajte plynotesne.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Skladovacia trieda:** 2B
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 4)

**8.1 Kontrolné parametre**
**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
**1330-20-7 xylén <ZMES>**

|      |   |
|------|---|
| NPEL | NPEL hranicný: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>K |
|------|---|

**100-41-4 etylbenzén**

|      |  |
|------|--|
| NPEL | NPEL hranicný: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>K |
|------|--|

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**
**1330-20-7 xylén <ZMES>**

|     |  |
|-----|--|
| BMH | 1,5 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: krv<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Xylén |
|-----|--|

2000 mg/l

|     |   |
|-----|---|
| BMH | 2000 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: suma kyselín 2.3.4-metylhippurových |
|-----|---|

**7429-90-5 hliníkový prášok (stabilizovaný)**

|     |  |
|-----|--|
| BMH | 60 µg/g kreat.<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: žiadne obmedzenie<br>Zisťovaný faktor: Hliník |
|-----|--|

**100-41-4 etylbenzén**

|     |  |
|-----|--|
| BMH | 12 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách<br>Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol |
|-----|--|

1600 mg/l

|     |   |
|-----|---|
| BMH | 1600 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách<br>Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová |
|-----|---|

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície**
**Osobné ochranné prostriedky:**
**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
- Zabrániť styku s pokožkou.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrana dýchacích ciest:**

- Vetranie miestnosti nie je nutná.
- V opačnom prípade, filter triedy A / P 2 alebo self-nezávislé.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 5)

**· Ochrana rúk:**

**Ochranné rukavice.**
*Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.*
*In case of contact with spray dust protective gloves made of butyl should be used (min. 0.4 mm thick), e.g. KCL Camatril, article no. 898 or similar products*
*Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.*
*Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia*
**· Materiál rukavíc** Butylkaučuk

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**
*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*
**· Ochrana zraku:** Ochranné okuliare.

### \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhľad:**

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Forma:</b>                   | aerosol              |
| <b>Farba:</b>                   | podľa popisu výrobku |
| <b>Pach:</b>                    | charakteristický     |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b> | Neurčené.            |

**· hodnota pH:** Neurčené.

**· Zmena skupenstva**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b> | Neurčený                    |
| <b>Bod varu/oblasť varu:</b>       | nepoužiteľný, ide o aerosol |

**· Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný, ide o aerosol

**· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

**· Teplota zapálenia:** 365 °C

**· Teplota rozkladu:** Neurčené.

**· Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

**· Nebezpečenstvo výbuchu:** Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

**· Rozsah výbušnosti:**

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>Spodná:</b> | 1,1 Vol %  |
| <b>Horná:</b>  | 10,9 Vol % |

**· Tlak pary pri 20 °C:** 8300 hPa

**· Hustota pri 20 °C:** 0,83 g/cm<sup>3</sup>
**· Relatívna hustota** Neurčené.

**· Hustota pary** Neurčené.

**· Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný

**· Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
**Voda:** nemiesateľné resp. málo miešateľný

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.
- **Viskozita:**
  - Dynamická:** Neurčené.
  - Kinematická:** Neurčené.
- **Obsah rozpúšťadla:**
- **Obsah pevných častí:** 14,9 %
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### \* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

#### 1330-20-7 xylén <ZMES>

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| orálne      | LD50     | 8700 mg/kg (rat)     |
| dermálne    | LD50     | >2000 mg/kg (rabbit) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 6350 mg/l (rat)      |

#### 110-82-7 cyklohexán

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| orálne | LD50 | 12705 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi pokožku a sliznicu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
 Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:  
 Škodí zdraviu  
 Dráždi  
 Pary pôsobia omamujúco.

### \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
- **1330-20-7 xylén <ZMES>**
- **EC50 (24h)** >175 mg/l (bacteria)
- **EC50 / 48h** 3,82 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)
- **EC50/72h** 4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
- **LC50/96h** 7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 7)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
škodlivý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

#### · **Europský katalog odpadov**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  |
| 15 01 04  | kovové obaly  |
| 15 01 11* | kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob |

#### · **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### · **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

#### · **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

UN1950 AEROSOLY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

#### · **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

2 5F Plyny

· **Pokyny pre prípad nehody**

2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**

2.1

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.08.2015

Číslo verzie 16

Revízia: 12.08.2015

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 8)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Label</b>   | 2.1  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | odpadá   |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b><br>· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b><br>· <b>Osobitné označenie (ADR):</b>   | Nie<br>Symbol (ryby a strom)                         |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b><br>· <b>Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):</b><br>· <b>Číslo EMS:</b> | Pozor: Plyny<br>-<br>F-D,S-U                         |
| · <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>   | Nepoužiteľný   |
| · <b>Preprava/d'alsie údaje:</b>   |  |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b><br>· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>   | 1L<br>Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo      |
| · <b>Prevozná skupina</b><br>· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>   | 2<br>D   |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | 1L<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN1950, AEROSOLY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, 2.1 |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (I); ohrozuje vodné zdroje.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**  
H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H228 Horľavá tuhá látka.  
H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H332 Škodlivý pri vdychnutí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 10)

**Obchodný názov: Colorspray hitzest silber 690°C**

(pokračovanie zo strany 9)

*H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.***· Partner na konzultáciu:**

Anwendungstechnik

Herr Schölzel

**· Skratky a akronymy:***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 européen sur le transport 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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1**Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1**Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1**Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*