

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

Strana: 1/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** STALOC chain spray MoS2 SQ-480, 400 ml
- **číslo artikla:** 104408919
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú**  
Nie sú k dispozícii ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Mastivo
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Stankovsky Industrieprodukte Handels GmbH  
Flachenuergutstraße 8  
4020 Linz  
AUSTRIA  
Tel.: +43 732 221877  
e-Mail: office@staloc.com  
www.staloc.com
- **Informačné oddelenie:** Product safety department
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** EU emergency phone number: 112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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



GHS02 plame

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

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3 H412 Ľadivo pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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



GHS02

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určené komponenty uvádzané na etikete:**  
izopentán

- **Výstražné upozornenia**  
H222-H229 Mimoriadne horavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H412 Ľadivo 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.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov pod a 1907/2006/ES, článok 31

Strana: 2/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

## Obchodný názov: STALOC chain spray MoS2 SQ-480, 400 ml

(pokračovanie zo strany 1)

- P251 Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

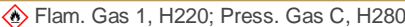


- PBT:** Nepoužiteľný
- vPvB:** Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

- Popis:** Zmes z nížšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

#### Nebezpečné obsiahnuté látky:

106-97-8	bután		25-50%
109-66-0	izopentán		10-<25%
74-98-6	propán		10-<25%
75-28-5	izobután		0,1-≤2,5%

- Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- Po kontakte s očami:** Očisťujte otvorenými viečkami vyplachovač niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultujte s lekárom.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prážok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

- 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:** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

## 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:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie úniku a vyčistenie:

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 3)

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

Strana: 3/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

**Obchodný názov: STALOC chain spray MoS<sub>2</sub> SQ-480, 400 ml**

(pokračovanie zo strany 2)

### 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

Pri dodaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú ďalšie mimoriadne opatrenia.

### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

- Nestrieka proti plameňu ani na horavý predmet.
- Nepripustiť do blízkosti zápalného zdroja - nefajčiť.
- Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. od ôliaroviek). Ani po použití neotvára násilím ani nespásovať.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie:

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- Inštrukcie ohľadom spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.
- 7.3 špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Súvisiace kontrolované medzné hodnoty súvisiace s pracoviskom:

109-66-0 izopentán
NPEL   NPEL priemerný: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

- 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 krmív.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

#### Ochrana dýchania:

nevyžaduje sa

#### Ochrana rúk:

- Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
- Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané ďalšie odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
- Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

#### Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- Penetrácia do materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presnú permeabilitu materiálu a dodržiavať ho.

#### Ochrana očí:

nevyžaduje sa.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov pod a 1907/2006/ES, článok 31

Strana: 4/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

Obchodný názov: **STALOC chain spray MoS<sub>2</sub> SQ-480, 400 ml**

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

#### Vzhľad:

**Forma:** aerosol

**Farba:** sivý

**Pach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

**hodnota pH:** Neurčené.

#### Zmena skupenstva

**Bod tavenia/oblast tavenia:** Neurčený

**Bod varu/oblast varu:** nepoužiteľný, ide o aerosol

**Bod vzplanutia:** -60 °C

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

**Teplota zapálenia:** 285 °C

**Teplota rozkladu:** Neurčené.

**Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

**Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

#### Rozsah výbušnosti:

**Spodná:** 1,4 Vol %

**Horná:** 10,9 Vol %

**Tlak pary pri 20 °C:** 8300 hPa

**Hustota pri 20 °C:** 0,65 g/cm<sup>3</sup>

**Relatívna hustota:** Neurčené.

**Hustota pary:** Neurčené.

**Rýchlosť odparovania:** Nepoužiteľný

#### Rozpustnosť v / miešateľnosť

**Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný

**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.

#### Viskozita:

**Dynamická:** Neurčené.

**Kinematická:** Neurčené.

#### Obsah rozpúšťadla:

**Organické rozpúšťadlá:** 59,0 %

**Obsah pevných častí:** 39,0 %

**9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov pod a 1907/2006/ES, článok 31

Strana: 5/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

**Obchodný názov: STALOC chain spray MoS<sub>2</sub> SQ-480, 400 ml**

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** žiadny rozklad pri použití v zmysle určená.
- **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 údajoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

106-97-8 bután

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primárny dráždiaci účinný látka:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogénos, mutagénos a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) Ď jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) Ď opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť nos**  
Môže byť smrteľná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulatívny 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:**
- **Výšeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustí prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody u0 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.

(pokračovanie na strane 6)

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

Strana: 6/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016



**Obchodný názov: STALOC chain spray MoS2 SQ-480, 400 ml**

(pokračovanie zo strany 5)

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporné opatrenie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyhodené obaly:**
- **Odporné opatrenie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

· <b>14.1 číslo OSN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
· <b>ADR</b>	1950 AEROSOLY
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS
· <b>IATA</b>	Aerosols, flammable
· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Trieda</b>	2 5F Plyny
· <b>Pokyny pre prípad nehody</b>	2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nepoužiteľný
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Plyny
· <b>Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):</b>	-
· <b>číslo EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov pod a 1907/2006/ES, článok 31

Strana: 7/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

**Obchodný názov: STALOC chain spray MoS2 SQ-480, 400 ml**

(pokračovanie zo strany 6)

as for the appropriate subdivision of class 2.	
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu pod a prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> Nepoužíte nikdy	
· <b>Preprava/ ďalšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· <b>Prevozná skupina</b>	2
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Príloha z obsahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória pod a Seveso** P3a HOR AVÉ AEROSÓLY

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 150 t

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t

· **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 horavý plyn.

H225 Veľmi horavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Product safety department

· **Partner na konzultáciu:** Hr Stankovský

· **Skratky a akronymy:**

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, článok 31**

Strana: 8/8

Dátum tlače: 25.01.2016

Revízia: 25.01.2016

**Obchodný názov: STALOC chain spray MoS<sub>2</sub> SQ-480, 400 ml**

(pokračovanie zo strany 7)

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, 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