

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania:	05.10.2010
Dátum revízie č.1:	01.08.2013
Dátum revízie č.2:	12.06.2016

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **BöttcherPro Silicone Spray**

CAS: -

EINECS/ ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: tlačiarstvo

Neodporúčané použitia: -

#### 1.3 Dodávateľ KBU

**Böttcher Slovenská republika, s.r.o**

Ulica, č.: Kopčianska cesta 16

PSC: 852 01

Obec/Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

Telefón: + 421/2/638 13 624

Fax: + 421/2/638 13 625

E-mail: [Robert.Eret@boettcher-systems.com](mailto:Robert.Eret@boettcher-systems.com)

1.4 Núdzové telefónne číslo: **+ 421/2/547 74 166**  
Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa  
Nariadenia EP a Rady  
č. 1272/2008 CLP:

**GHS02,07,08 Nebezpečenstvo**  
**Flamm. Aerosol 1, H222, H229**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Eye Irrit 2, H319**  
**STOT SE 3, H336**  
**Aquatic Chronic 3, H412**

2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

výstražné upozornenie

H222 Mimoriadne horľavý aerosól  
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť  
H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

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

P260 Nevdychujte aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P310+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: propán-2-ol  
benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	propán-2-ol	izobután	bután	propán	benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký
Koncentrácia	30 - 50 %	10 - 30 %	10 - 30 %	10 - 30 %	< 25 %
CAS	67-63-0	75-28-5	106-97-8	74-98-6	64742-49-0
EC	200-661-7	200-857-2	203-448-7	200-827-9	265-151-9
Registračné číslo	01-2119457558-25-xxxx				
Klasifikácia	GHS02,07 Flam.Liq.2 Eye Irrit 2 STOT SE 3	GHS02, 04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02, 04 Flam.Gas 1 Press.Gas	GHS02, 04 Flam.Gas 1 Press.Gas	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aqua. Chronic 2
H výroky	H225 H319 H336	H220 H280*	H220 H280*	H220 H280*	H225 H304 H315 H336 H411
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	-	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-	-
Iné údaje	-	-	-	-	Obsahuje < 0,1 benzénu

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Vdychovanie** Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch.  
**Oči** Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 15 min, ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc.  
**Pokožka** Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody.  
**Požitie** Nevyvolávať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dlhodobá a opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pri náhodnom vniknutí do pľúc môže vyvolať aspiračné problémy. Dlhodobé vdychovanie pár rozpúšťadiel môže vyvolať zdravotné problémy (dráždenie slizníc, nepriaznivý vplyv na ľadviny, pečeň a centrálny nervový systém).

### 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade vdýchnutia aerosólu a následných ťažkostiach, pri silnom dráždení očí alebo ak sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti okamžite kontaktujte lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**vhodné** pena, CO<sub>2</sub>, prášok, vodná hmla  
**nehodné** silný prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať toxické plyny (oxidy uhlíka) a dym. Koncentrované výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Nádoby prípravku sú pod stálym tlakom - nebezpečenstvo výbuchu tlakových nádob!

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou. Obsahuje ropné látky – vodu z hasenia nevyliievajte do kanalizácie.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky

Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Nevdychovať pary/aerosóly. Zabezpečiť dôkladné vetranie priestoru. Odstrániť všetky potenciálne zdroje

<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	horenia. Nefajčiť. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Koncentrované výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd.. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Pri vytekaní produktu z aerosólovej nádoby, umiestniť túto do vrečka a cez ventil uvoľniť tlak v nádobke. Nádoby sa nesmú prepichovať ani spaľovať. Uniknutý prípravok zasypať absorbčným materiálom (piesok) a zabrániť jeho ďalšiemu šíreniu. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Nevdychujte aerosóly. Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa šíriť po zemi a tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Neaplikujte na horúce povrchy.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Dozriavať predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn. Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetrateľnom mieste, mimo tepelných zdrojov. Nádoba je pod stálym tlakom, chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Z blízkosti produktu odstrániť zápalné zdroje – nefajčiť.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	prostriedok na použitie v tlačiarstve – silikónový spray

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	propán-2-ol	67-63-0	500	1000	-
<b>DNEL (pracovníci)</b>	<b>propán-2-ol:</b> dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 888 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 500mg/m <sup>3</sup>				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	<b>propán-2-ol:</b> orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 26 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 319 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 89mg / m <sup>3</sup>				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare(EN 166)	ochranné rukavice (EN 374)		
	<b>Ochrana kože</b>	materiál: butylkaučuk, penetračný čas: > 6h ochranný pracovný odev			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	vhodný respirátor (filter A)			
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	<b>propán-2-ol:</b> sladká voda: 140,9 mg/l morská voda: 140,9 mg/l voda, prerušovaný únik: 140,9 mg/l sladkovodný sediment: 552 mg/kg sediment z morskej vody: 552 mg/kg pôda: 28 mg/kg ČOV: 2251 mg/l				

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina (aerosól)
<b>Farba</b>	bezfarebná
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	nestanovené
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	< 70
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	< 21 (uzatvorený téglik)
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovená
<b>Horľavosť</b>	nestanovená
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	nestanovené
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanovená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	nestanovený

Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	< 1 (20 °C)
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovené
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: > 90%

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	stabilný za bežných podmienok skladovania a používania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	riziko tvorby výbušnej zmesi so vzduchom
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota, priame slnečné žiarenie, zdroj ohňa
10.5 Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)
10.7 Iné	-

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obaly likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	UN: 1950
Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.5F

<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Bezpečnostná značka: 2
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	Obmedzené množstvo: LQ2

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc  
Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH  
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:**  
**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Triedy nebezpečenstva:

Flam.Gas: horľavý plyn  
Flam.Liq.: horľavá kvapalina  
Press.Gas: stlačený plyn  
Asp. Tox.: aspiračná toxicita  
Skin Irrit.: dráždi pokožku  
Eye Irrit.: dráždi oči  
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia  
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia  
Aquatic Acute : akútna vodná toxicita  
Aquatic Chronic :chronická vodná toxicita

### Použité skratky:

DNEL – Derived no effect level (Odvedená hodnota limitu bez účinku)  
PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*\*doplnené v súlade s článkom 4 Nariadenia 1272/2008 CLP*

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:** žiadne