

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 Antiskin 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

PSČ: 852 01

Obec/Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

Telefón: + 421 2 63813624

Fax: + 421 2 63813625

E-mail: Robert.Eret@boettcher-systems.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

GHS02,07,08,09 Nebezpečenstvo
Flamm. Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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.

bezpečnostné upozornenie

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať 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.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P310+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C

2.3 Iná nebezpečnosť

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.
Obsahuje: benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký
uhľovodíky, C8-C10, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, aromatické
uhľovodíky (2-25%)

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký	uhľovodíky, C8-C10, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, aromatické uhľovodíky (2-25%)	2,6-di- <i>terc</i> -butyl-4- metylfenol
Koncentrácia	25 - 50%	10 – 25%	< 25 %
CAS	64742-49-0		128-37-0
EC	265-151-9	**	204-881-4
Registračné číslo		01-2119484809-19-xxxx	01-2119565113- 46-xxxx
Klasifikácia	GHS 02,07, 08, 09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS09 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H225 H304 H315 H336 H411	H226 H336 H304 H411	H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	obsahuje < 0,1 benzénu	-	-

Pokračovanie tabuľky č.1:

Názov zložky	but-1-én	propén	but-2-én
Koncentrácia	2,5%	2,5 %	2,5 %
CAS	106-98-9	115-07-1	107-01-7
EC	203-449-2	204-062-1	203-452-9
Registračné číslo			
Klasifikácia	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas
H výroky	H220 H280*	H220 H280*	H220 H280*
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

Pokračovanie tabuľky č.2:

Názov zložky	izobután	bután	propán
Koncentrácia	10 - 30 %	10 - 30 %	10 - 30 %
CAS	75-28-5	106-97-8	74-98-6
EC	200-857-2	203-448-7	200-827-9
Registračné číslo			
Klasifikácia	GHS02, 04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02, 04 Flam.Gas 1 Press.Gas	GHS02, 04 Flam.Gas 1 Press.Gas
H výroky	H220 H280*	H220 H280*	H220 H280*
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutého vyvieť 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. 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 ošetrovania	V prípade vdychnutia 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 ₂ , 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 Tepelná nebezpečnosť	Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Nevdychovať pary/aerosóly. Zabezpečiť dôkladné vetranie priestoru. Odstrániť všetky potenciálne zdroje horenia. Nefajčiť. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Koncentrované výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd.. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	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.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabrňte 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.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Dodržiavať predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn. Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetrateľnom mieste, mimo tepelných zdrojov. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi. Nádoba je pod stálym tlakom, chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Z blízkosti produktu odstrániť zápalné zdroje – nefajčiť.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	prostriedok na použitie v tlačiarstve – spray proti oderu

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
DNEL (pracovníci)	2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol: dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 0,5 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 3,5 mg/m ³				-

DNEL (spotrebitelia)	2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol: orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 0,25 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 0,25 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 0,86 mg/m ³
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN 166) Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374) ochranný pracovný odev
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (pri rozprašovaní) 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol: sladká voda: 0,199 mg/l morská voda: 0,0199 mg/l voda, prerušovaný únik: 1,99 mg/l sladkovodný sediment: 99,6 µg/kg sediment z morskej vody: 9,96 µg/kg pôda: 47,69 µg/kg ČOV: 0,17 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina (aerosól)
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	- 60 až -104 (hnací plyn)
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	365 – 480 (hnací plyn)
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovené
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,4 obj.% (hnací plyn)
Horný limit výbušnosti	10,8 obj.% (hnací plyn)
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	2,08 - 8,33 bar (20°C) (hnací plyn)
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	log Pow: 2,86 (bután)
Viskozita	nestanovené
9.2 Iné informácie	-

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	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
LD₅₀	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	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	Toxický 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
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 2
Doprava hromadného nákladu	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.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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 (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

***)EC: 928-136-4 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

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

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