

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 20.02.2009  
 Dátum revízie č.1: 11.03.2013  
 Dátum revízie č.2: 27.10.2015  
 Dátum revízie č.3: 19.08.2019

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

**1.1 Identifikátor produktu**  
 Chemický názov/Synonymá: -  
 Obchodný názov: **BöttcherPro Calcit**  
 CAS: -  
 EINECS/ ELINCS: -  
**1.2 Identifikované použitia:** Priemyselné 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](mailto: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** **GHS07 Pozor**  
 Nariadenia EP a Rady **Skin Sens. 1, H317**  
 č. 1272/2008 CLP:

**2.2 Prvky označovania**  
 výstražný piktogram



**výstražné slovo** Pozor  
**výstražné upozornenie** H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**bezpečnostné upozornenie** P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
 P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť** **Obsahuje:**  
 zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín3-ón a 2-metyl-2H –izotiazol-3-ón  
**Ošetrovaný výrobok.**

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

<b>Názov zložky</b>	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín3-ón a 2-metyl-2H –izotiazol-3-ón
<b>Koncentrácia</b>	< 0,05 %
<b>CAS</b>	55965-84-9
<b>EC</b>	247-500-7 220-239-6
<b>Registračné číslo</b>	<i>bicídna účinná látka</i>
<b>Klasifikácia</b>	GHS05,06,09 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1

<b>H výroky</b>	H301 H310 H314 H317 H330 H400 H410 EUH071
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	
<b>PBT/vPvB</b>	-
<b>Iné údaje</b>	<i>Špecifický limit:</i> Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,0015 \%$ $M=100 / M(\text{chronic})=100$

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b> Postihnutému zabezpečiť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí kontaktovať lekára. <b>Oči</b> Oči vyplachovať vodou po dobu 10 - 15 min, vyhľadať lekársku pomoc. <b>Pokožka</b> Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. <b>Požitie</b> Nevyvolávať zvracanie. Ústa vypláchnuť vodou. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich podráždenie. Náhodné požitie môže vyvolať zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Pri náhodnom požití, vniknutí do očí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia kontaktujte lekára

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b> pena, CO <sub>2</sub> , hasiaci prášok, vodná hmla <b>nevhodné</b> silný prúd vody
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka stopy chlorovodíka, chlóru).
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zamedziť styku s pokožkou, očami a oblečením. Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	nie je
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Rozliaty prípravok odsať alebo odstrániť pomocou absorpčných materiálov. Zvyšky a 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>	Skladovať v dobre vetraných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou a s očami. Proti používaniu nejest', nepiť ani nefajčiť. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch v originálnych, tesne uzatvorených nádobách. Neskladuje spolu s nekompatibilnými materiálmi.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	prostriedok proti zakaleniu

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	údaje nie sú k dispozícii				
DNEL (spotrebitelia)	údaje nie sú relevantné				
8.2 Kontroly expozície	<b>Ochrana očí/tváre</b> <b>Ochrana kože</b> <b>Ochrana dýchacích ciest</b>	ochranné okuliare (EN 166) ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev nutná pri práci v zle vetranom priestore (filter A/P)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	údaje nie sú k dispozícii				

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná, číra
Zápach	neutrálny
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	5,8 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	>100
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,02 – 1,04 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	miešateľné
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 1,55 mPas/20°C
9.2 Iné informácie	-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	údaje nie sú známe
10.5 Nekompatibilné materiály	silné alkálie, kyseliny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna	ATEmix:nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 100 mg/kg
	Dermálna	ATEmix:nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 50 mg/kg
	Inhalačná	ATEmix:nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 0,5 mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Údaje nie sú k dispozícii

<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka Dýchacie cesty</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii

## **ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Produkt je mierne kyslý, pri veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie acidity prostredia.

## **ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	--

## **ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>Číslo OSN</b>	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

## **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. 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  
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

**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:** žiadne  
**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 1,2,3,8,11,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,15,16

**Dôvod revízie č.3:** zmena v právnych predpisoch, zmena klasifikácie zložky, zmena klasifikácie zmesi, doplnenie údajov na etikete, zmeny v oddieloch 1,2,3,11,13,15,16

### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H301 Toxický po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

### **Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox. : akútna toxicita

Skin Corr.: žieravá pre pokožku

Skin Sens. :senzibilizácia pokožky

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Aquatic Acute :akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronica vodná toxicita

### **Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

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

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