

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 20.10.2010  
Dátum revízie č.1: 01.08.2013  
Dátum revízie č.2: 07.06.2016  
Dátum revízie č.3: 24.01.2018

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

1.1 Identifikátor produktu  
Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **BöttcherPro Rol-O-Past**  
CAS: -  
EINECS/ ELINCS: -  
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: tlačiarensvo  
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **Böttcher Slovenská republika, s.r.o**  
Ulica, č.: Na Pažiti 6d  
PSČ: 900 21  
Obec/Mesto: Svätý Jur  
Štát: Slovensko  
Telefón: + 421 2 63813624  
Fax:  
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  
Nariadenia EP a Rady  
č. 1272/2008 CLP: **GHS05 Nebezpečenstvo**  
**Skin Corr. 1A , H314**  
**Met. Corr. 1, H290**

2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie

bezpečnostné upozornenie

Nebezpečenstvo  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.  
**Obsahuje:** hydroxid draselný  
hydroxid sodný

2.3 Iná nebezpečnosť

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	hydroxid draselný	2-metylpentán-2,4-diol	kremeň	hydroxid sodný
Koncentrácia	10 - 25 %	5 - 10 %	< 2,5 %	< 2,5 %
CAS	1310-58-3	107-41-5	14808-60-7	1310-73-2
EC	215-181-3	203-489-0	238-878-4	215-185-5

<b>Registračné číslo</b>	01-2119487136-33-xxxx			01-2119457892-27-xxxx
<b>Klasifikácia</b>	GHS05, 07 Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	GHS07 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS08 STOT RE 2	GHS05 Met. Corr. 1 Skin.Corr. 1A
<b>H výroky</b>	H290 H302 H314	H319 H315	H373	H290 H314
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	-	-	NPELc	NPEL
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-	-
<b>Iné údaje</b>	Špecifický limit Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %			Špecifický limit: Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí ihneď kontaktovať lekára.
	<b>Oči</b>	Ihneď začať vyplachovať oči pri otvorených očných viečkach vodou po dobu minimálne 15 min, okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Odstrániť kontaminovaný odev. Kontaktovať lekára!
	<b>Požitie</b>	Nikdy nevyvolávať zvracanie! Ústa vypláchnuť vodou. Nepodávať nič perorálne! Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>		Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Pri kontakte so sliznicami spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže silne dráždiť dýchacie cesty. Pri náhodnom požití môže spôsobiť poleptanie sliznice ústnej dutiny a vážne zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>		V prípade vniknutia do očí, poleptanie pokožky alebo náhodného požitia okamžite 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 horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka. Alkalický žieravý produkt – s nádobami manipulujte opatrne.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>		Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev a okuliare. S nádobami manipulujte opatrne – hrozí nebezpečenstvo poleptania pokožky.

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory. Zamedziť styku s pokožkou a očami.
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>		Používať vhodné ochranné prostriedky na oči a pokožku. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pozor na pošmyknutie na rozliatom produkte! Nie je.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>		Dbáť aby sa prípravok nehromadil vo veľkých množstvách v kanalizácii, pôde a v blízkosti vôd. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie!
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>		Produkt je žieravý, silne alkalický.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>		Vyzbierať mechanicky a/alebo pomocou absorbčných materiálov (piesok, kremelina, kyslé viazače..) a zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Znečistená podlaha môže byť umytá prebytkom vody – túto pred vyliatím do kanalizácie neutralizujte lebo zriedte veľkým množstvom vody aby sa znížila hodnota pH.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.  
Informácie k pH produktu: pozri oddiel 9, 12  
Likvidácia: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Nevdychujte pary! Pri manipulácii používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Je nutné vybaviť pracovisko sprchou alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky.

Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne!

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Skladujte vždy v originálnych, tesne uzatvorených nádobách. Skladujte v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch. Neskladujte v kovových obaloch! Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10.) prostriedkov na obnovovanie tlačiarenských valcov

### ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	hydroxid sodný	1310-73-2	2	-	-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		
c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty					

#### DNEL (pracovníci)

##### hydroxid draselný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m<sup>3</sup>

##### hydroxid sodný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL (spotrebitelia)

##### hydroxid draselný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m<sup>3</sup>

##### hydroxid sodný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare s postranným krytom (EN166)

##### Ochrana kože

ochranné rukavice - odolné voči alkalickým

žieravým látkam (EN374)

ochranný pracovný odev

##### Ochrana dýchacích ciest

potrebná pri práci v uzavretom alebo zle

vetranom priestore, resp. pri prekročení hodnôt

NPEL (maska s filtrom 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	tuhá látka (pasta)
Farba	béžová
Zápach	mydlový
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	> 12,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovené
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,99 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	čistočne rozpustný

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 0%

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Údaje nie sú k dispozícii
10.5 Nekompatibilné materiály	silné kyseliny, kovy (pri kontakte vodného roztoku s kovmi sa môže tvoriť vodík)
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	vodík 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: > 2000 mg/kg <i>hydroxid draselný</i> : ATE = 500 mg/kg
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
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		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Alkalický produkt – môže prispieť k zvýšeniu alkality prostredia a pôsobiť tak nepriaznivo na vodné organizmy.

## 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 o odpadoch. Nevylievajte neriedené do ČOV! Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	UN: 3262
Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8.C6
Obalová skupina	I

**Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Doprava hromadného nákladu**

alkalický produkt  
Bezpečnostná značka: 8  
Obmedzené množstvo: LQ13

## **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 zložení zmesi, 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

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

### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

### **Triedy nebezpečenstva:**

Met. Corr.: korozívny pre kovy

Acute Tox. :akútna toxicita

Skin Corr.: žieravý pre pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

### **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:**

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi