

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 05.04.2009
Dátum revízie č.1: 15.03.2013
Dátum revízie č.2: 17.08.2015
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 EK**
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: + 421/2/638 13 624
Fax: + 421/2/638 13 625
E-mail: 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: **GHS05, Nebezpečenstvo**
Eye Dam.1, H318
Skin Irrit. 2, H315

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie H315 Dráždi kožu
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
bezpečnostné upozornenie P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne
vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné,
odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
2.3 Iná nebezpečnosť **Obsahuje:** kyselina (+)-L-mliečna
dokusát-nátrium
Obsahuje: > 30% aniónových tenzidov

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina (+)-L-mliečna	dokusát-nátrium
Koncentrácia	25 – 50 %	25 – 50 %
CAS	79-33-4	577-11-7
EC	201-196-2	209-406-4
Registračné číslo	01-2119474164-39-xxxx	01-2119491296-29-xxxx
Klasifikácia	GHS05,07	GHS05,07

	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2
H výroky	H318 H315	H315 H318
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Ľadne preniesť mimo miesta expozície na čerstvý vzduch, príp. vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Dôkladne opláchnuť prúdom vody počas 10 - 15 min. viečka držať otvorené. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Pokožku umyť prúdom vody. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.
	Požitie	Nikdy nevyvolávať vracanie. Vypláchnuť ústnu dutinu vodou. Kontaktovať lekára.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.	
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri náhodnom požití a pri zasiahnutí očí a pri akýchkoľvek ťažkostiach vždy vyhľadajte lekára	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	pena, prášok, CO2, vodná hmla
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka. Horľavina IV. triedy.	
5.3 Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z blízkosti požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	V uzatvorených priestoroch zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Pri likvidácii použiť vhodné osobné ochranné prostriedky. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť!	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	horľavina IV. triedy	
Tepelná nebezpečnosť	Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do povrchových a spodných vôd (kyslý produkt).	
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Mechanicky vyzbierať a zlikvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.	
6.4 Odkaz na iné oddiely	Likvidácia: pozri oddiel 13. Tepelná nebezpečnosť: právny predpis pozri oddiel 15.	

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Zabezpečte dôkladné vetranie/ odsávanie pracovných priestorov. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Dodržiavať základné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Odstrániť z blízkosti zdroje ohňa a tepelné zdroje.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch v chladných, dobre vetraných priestoroch. Otvorené obaly opätovne tesne uzatvorte. Chránite pred priamym slnečným žiarením. Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10)
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	čistiaci prostriedok na tlačiarenské farby

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	dokusát-nátrium: dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 31,30 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobé, systémové účinky): 44,10 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	dokusát-nátrium: orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 18,80 mg/kg/deň dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 18,80 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 13,00 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare s postranným krytom (EN 166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev antistatický			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor - pri vysokej koncentrácii výparov (filter A/P)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	dokusát-nátrium: sladká voda: 0,0066 mg/l morská voda: 0,00066 mg/l voda (občasný únik): 0,066mg/l sladkovodný sediment: 0,653 mg/kg sediment z morskej vody: 0,0653 mg/kg pôda: 0,138 mg/kg ČOV: 122,00 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	pasta
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	2,05 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	>100
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	0,1 (20°C)
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,02 - 1,1 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	čistočne miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 1000 mPa/s (20°C) 400 mPa/s (40°C)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 0%

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	otvorený oheň, zdroje horenia, teplo, priame slnečné žiarenie
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, zásady, kovy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
------------------------	---------------	---------------------------

LD ₅₀ /LC ₅₀	Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Dráždi kožu. (výpočet) 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	dokusát-nátrium: 91,2%/28 dní (OECD310) (výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia EP a Rady č. 648/2004)
12.3 Bioakumulačný potenciál	kyselina mliečna: log Pow: cca -0,54 (25°C)
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	produkt je kyslý – vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie acidity prostredia

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Nevylievať 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	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava hromadného nákladu	-

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.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel

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 1,2,3,9,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,15,16

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

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 – Derivated no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

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

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