

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: 27.07.2015
 Dátum revízie č.3: 05.04.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **Böttcherin UV-60 S**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: čistiaci prostriedok
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 **GHS07, Pozor**
Nariadenia EP a Rady **Skin Irrit.2, H315**
č. 1272/2008 CLP: **Eye Irrit. 2, H319**

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

bezpečnostné upozornenie

Pozor
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť
 -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	1-butoxypropán-2-ol	[2(metoxymetyl) etoxy] propanol	2-butoxyetanol
Koncentrácia	50 - 70 %	10 - 30 %	10 - 30 %
CAS	5131-66-8	34590-94-8	111-76-2
EC	225-878-4	252-104-2	203-905-0
Registračné číslo	01-2119475527-28-xxxx	01-2119450011-60-xxxx	
Klasifikácia	GHS07 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	-	GHS07 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2
H výroky	H315 H319	-	H332 H312

			H302 H319 H315
Signálne slovo	Pozor	-	Pozor
Limity na pracovisku	-	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: Skin Irrit. 2; : C > 20 % Eye Irrit. 2; : C > 20 %	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí ihneď kontaktovať lekára.
	Oči	Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 15 min, vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Škodlivý pri vdychnutí. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže byť ľahko absorbovaný kožou. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť tiež k jej nadmernému odmasteniu. Dlhodobé vdychovanie rozpúšťadiel vo vysokých koncentráciách môže viesť k únave, bolestiam hlavy, ospalosti a nevoľnosti.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov a tiež pri silnom podráždení očí vyhľadajte čo najskôr lekársku pomoc.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	pena, CO ₂ , hasiaci prášok, vodná hmla
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka). Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
5.3 Rady pre požiarnikov		Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Nevdychovať pary. Zabrániť prístupu nechráneným osobám. Zamedziť styku s pokožkou, očami a oblečením. Používať vhodný ochranný odev.
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky		horľavina III. triedy; výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes
Tepelná nebezpečnosť		Dbáť aby sa produkt nedostal vo veľkom množstve do kanalizácie, pôdy a vody.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov a uložiť do vhodných, označených nádob. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Tepelná nebezpečnosť: právny predpis pozri oddiel 15.
6.4 Odkaz na iné oddiely		Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie		Nevdychovať pary! Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Odstrániť z dosahu zdroje ohňa. Neaplikovať na horúce povrchy.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility		Skladujte v tesne uzatvorených nádobách v chladných a dobre vetraných priestoroch. Nádoby s látkou, ktoré sú otvorené je potrebné pri skladovaní opätovne dôkladne uzavrieť. Neskladuje spolu s nekompatibilnými materiálmi. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)		čistiaci prostriedok na použitie v tlačiarňstve

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	[2(metoxymetyl) etoxy] propanol	34590-94-8	308	-	K
	2-butoxyetanol	111-76-2	98	246	K
Pozn: K: Môže byť ľahko absorbovaný kožou.					

DNEL (pracovníci)

1-butoxypropán-2-ol:

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 44 mg/kg

inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 270,5 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)

1-butoxypropán-2-ol:

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 16 mg/kg

inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 33,8 mg/m³

orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 8,75 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN374)

odporúčany materiál: PVC, guma

ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest

vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

1-butoxypropán-2-ol:

sladká voda: 0,525 mg/l

morská voda: 0,0525 mg/l

sladkovodný sediment : 2,36 mg/kg

sediment morská voda: 0,236 mg/kg

ČOV: 10 mg/l

pôda : 0,16 mg/kg/deň

sporadické uvoľnenie: 5,25 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

bezfarebná

Zápach

charakteristický

Prahová hodnota zápachu

nestanovená

pH

nestanovená

Teplota topenia/tuhnutia [°C]

nestanovená

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]

160-178

Teplota vzplanutia [°C]

70

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

nestanovená

Relatívna hustota [g.cm⁻³]

0,916 (20°C)

Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]

častočne rozpustný

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]

nestanovená

Rozdeľovací koef. n-okt./voda

logPow 1,1 (20°C) (1-butoxypropán-2-ol)

Viskozita

Dynamická: : 5,24 mPa.s 20°C (Hoppler)

9.2 Iné informácie

Obsah prchavých organických látok: 99,9%

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

vysoká teplota, prítomnosť zdrojov horenia

10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD₅₀/LC₅₀	Orálna	ATEmix: cca 4700 mg/kg <i>2-butoxyetanol: 1414 mg/kg/potkan (OECD401)*</i>
	Dermálna	ATEmix: cca 6700 mg/kg <i>2-butoxyetanol: > 2000 mg/kg/ potkan *)</i>
	Inhalačná	škodlivý (výpočet): ATEmix: 21 mg/l <i>2-butoxyetanol: ATE = 11</i>
Dráždivosť/žieravosť pokožky		dráždi kožu (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		spôsobuje vážne podráždenie 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	neobsahuje povrchovo aktívne látky <i>1-butoxypropán-2-ol:90%/28dní (OECD301E)</i>
12.3 Bioakumulačný potenciál	<i>1-butoxypropán-2-ol: log Pow 1,1 (20°C)</i>
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	-

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. 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.

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 1,2,3,9,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,11,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna 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

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

*) *údaj podľa ECHA*

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