

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878/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
Dátum revízie č.4: 04.11.2021

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcherin UV-60 S**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
UFI: -

1.2 Relevantné identifikované

Priemyselné použitie: tlačiarstvo
použitia látky alebo zmesi:
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov: **Böttcher Slovenská republika, s.r.o.**
Ulica, č.: Na Pažiti 6d
PSC: 900 21
Obec/Mesto: Svätý Jur
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: **GHS07, Pozor
Eye Irrit. 2, H319**

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie
bezpečnostné upozornenie

Pozor
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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.

2.3 Iná nebezpečnosť **Obsahuje: 5 – 15 % neiónových tenzidov**

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	2-(2-butoxyetoxy) etanol	[2(metoxymetyl) etoxy] propanol	hexán-1-ol, etoxylovaný	alkoholy, C12-14-sekundárne, etoxylované
Koncentrácia	25 – 50 %	25 - 50 %	< 5 %	< 3 %
CAS	112-34-5	34590-94-8	31726-34-8	84133-50-6
EC	203-961-6	252-104-2	500-077-5	**)
Registračné číslo	01-2119475104-44-xxxx	01-2119450011-60-xxxx		-
Klasifikácia	GHS07 Eye Irrit.2	-	GHS05,07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	GHS 05 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1
H výroky	H319	-	H302 H315 H319	H315 H318
Signálne slovo	Pozor	-	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-	-
Iné údaje	obmedzenia (odd. 15)	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Postihnutého vyviešťa na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí ihneď kontaktovať lekára.
- Oči** Oči vypláchnuť vodou 10 – 15 min., 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** Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vysokej koncentrácii môže viesť k nevoľnosti, bolestiam hlavy, ospalosti. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Môže byť ľahko absorbovaný kožou.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Pri akýchkoľvek ťažkostiach po náhodnom požití, dýchacích ťažkostiach, pri vniknutí do očí a tiež ak sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti čo najskôr kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** pena, CO₂, 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 produktu môžu v zmesi so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Horľavina III triedy.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby odstráňte čo najskôr z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie uzatvorených priestorov. Nevdychujte pary! Nejedzte, nepite ani nefajčite! Zabráňte kontaktu s očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Horľavina III triedy. Odstráňte zdroje ohňa.
- Ochrana dýchacích ciest:** vhodná (filter proti organickým výparom)
- Ochrana očí:** ochranné okuliare (EN 166)
- Ochrana pokožky:** ochranné rukavice (EN 374)
ochranný odev
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie.

**6.3 Metódy a materiál na
zabránenie šíreniu a vyčistenie**
6.4 Odkaz na iné oddiely

Rozliaty prípravok odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
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! Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky pre dýchacie cesty, oči a pokožku. Pri používaní nejeseť, nepiť ani nefajčiť. Vykonať opatrenia proti statickému náboju. Odstrániť 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. Horľavina III triedy. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)

**7.3 Špecifické konečné
použitie(-ia)**

čistiaci prostriedok pre použitie v tlačiarstve

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-(2-butoxyetoxy) etanol	112-34-5	67,5	101,2	-
<i>Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i>					

DNEL (pracovníci)

2-(2-butoxyetoxy) etanol:*

inhalačne (dlhodobé, systémové účinky): 68 mg/m³
inhalačne (krátkodobé, lokálne účinky): 101,2 mg/m³
dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 83 mg/kg hm./deň

[2(metoxymetyl) etoxy] propanol:*

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 308 mg/m³
dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 283 mg/kg/deň

DNEL (spotrebitelia)

Údaje nie sú relevantné

8.2 Kontroly expozície

**Ochrana dýchacích
ciest:**

vhodná pri prekročení hodnôt NPEL (filter proti organickým výparom)

Ochrana očí:

ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana pokožky:

ochranné rukavice (EN 374)

ochranný odev

**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
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	>100
Teplota vzplanutia [°C]	>75
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]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,978 – 0,982 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	emulgovateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená

Rozdeľovací koef. n-okt./voda
Viskozita

nestanovený
dynamická: 9,7 mPa.s/20°C
4,2 mPa.s/40°C

9.2 Iné informácie

Obsah prchavých organických zlúčenín: 40,51%

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	oxidačné činidlá, kyseliny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>hexán-1-ol, etoxylovaný</i> : ATE=500 mg/kg
	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	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii

Mutagenita Nie je dôkaz

Reprodukčná toxicita Údaje nie sú k dispozícii

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:
Vlastnosti endokrinných disruptorov
(rozvracačov)
Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii
Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vysokej koncentrácii môže viesť k nevoľnosti, bolestiam hlavy, ospalosti. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	(výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia 648/2004)
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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 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. Obaly likvidujte rovnako ako odpad.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID

14.1 Číslo OSN	-	<i>nie je nebezpečný produkt v zmysle prepravných predpisov</i>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-	
14.4 Obalová skupina	-	
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	
14.7 Námorná preprava 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. 2020/878, 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 a v znení Nariadenia vlády SR č. 33/2018

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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):

55. 2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE) CAS č. 112-34-5 ES č. 203-961-6

1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.

2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.

3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

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 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

Dôvod revízie č.4: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

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

**) EC: 617-534-0 priradené agentúrou ECHA

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