

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 28.01.2014
Dátum revízie č.1: 02.08.2016

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **BöttcherPRO - tect Sealer**
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 **GHS07 Pozor**
Nariadenia EP a Rady **Skin Sens.1, H317**
č. 1272/2008 CLP: **Eye Irrit. 2, H319**
Aquatic Chronic 3, H412
EUH066

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

bezpečnostné upozornenie P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
P333 + P313 Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P362+ P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
2.3 Iná nebezpečnosť Obsahuje: maleátovaný, polymér s pentaerytritolom
kobaltium- bis- (2-etylhexanoát)

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	maleátovaný, polymér s pentaerytritolom, (živica)	uhľovodíky, C14-C18, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, aromatické	kobaltium- bis- (2-etylhexanoát)	kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom
--------------	---	---	----------------------------------	---

		uhľovodíky (2-30%)		
Koncentrácia	10 – 30%	10 – 30%	< 0,5%	< 0,5%
CAS	68333-69-7		136-52-7	22464-99-9
EC	*)	**)	205-250-6	245-018-1
Registračné číslo		01-2119448343-41-xxxx	01-2119524678-29-xxxx	01-2119979088-21-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	GHS08 Asp. Tox. 1	GHS07,08 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS08 Repr. 2
H výroky	H317 H319	H304 EUH066	H317 H319 H361 H400 H410	H361
Signálne slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Iné údaje	-	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdýchnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pri náhodnom požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	pena, CO ₂ , prášok, vodná hmla
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a hustý dym.
5.3 Rady pre požiarnikov		Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary/dym vzniknuté pri horení. 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		
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť.
Tepelná nebezpečnosť		horľavina IV. triedy
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Dbáť aby sa koncentrovaný prípravok nedostal vo veľkých množstvách do kanalizácie, pôdy a vody. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Vyzbierať mechanicky alebo odstrániť pomocou absorpčných materiálov. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Nezmyvať do kanalizácie.
6.4 Odkaz na iné oddiely		Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13. Právny predpis k zatriedeniu horľavosti: pozri oddiel 15

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Chráňte pred teplom a zdrojmi ohňa.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch v originálnych nádobách. Neskladuje spolu s nekompatibilnými materiálmi. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín .
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	ochranný náter pre tlačené produkty

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
DNEL (pracovníci)	kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom: dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 15,75 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 5 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom: orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 7,9 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 7,9 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 2,5 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre Ochrana kože Ochrana dýchacích ciest		ochranné okuliare EN166 ochranné rukavice EN374 ochranný pracovný odev vhodný respirátor (filter A/P)		
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom: sladká voda: 0,36 mg/l morská voda: 0,036 mg/l voda, prerušovaný únik: 0,493 mg/l sladkovodný sediment: 6,37 mg/kg sediment z morskej vody: 0,637 mg/kg pôda: 1,06 mg/kg ČOV: 71,7 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	tuhá látka (pasta)
Farba	žltá – hnedá, opaleskujúca
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	> 200
Teplota vzplanutia [°C]	> 115
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	>200
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]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nemiešateľný
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

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	údaje nie sú známe
10.5 Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (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	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes 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 č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. 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. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH 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
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

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: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v bodoch 1,2,3,9,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Repr.: reprodukčná toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute : akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

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

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

*) EC: 614-421-8 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

**) EC: 920-360-0 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

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