

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 05.05.2009
 Dátum revízie č.1: 01.08.2013
 Dátum revízie č.2: 02.08.2016

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

BöttcherFount S-3011

CAS:

EINECS/ ELINCS:

1.2 Identifikované použitia:

Profesionálne použitie: tlačiarstvo

Neodporúčané použitia:

-

1.3 Dodávateľ KBU

Ulica, č.:

PSC:

Obec/Mesto:

Štát:

Telefón:

Fax:

E-mail:

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Böttcher Slovenská republika, s.r.o

Kopčianska cesta 16

852 01

Bratislava

Slovensko

+ 421/2/638 13 624

+ 421/2/638 13 625

Robert.Eret@boettcher-systems.com

+ 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:

GHS07 Pozor
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens.1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označovania
 výstražný piktogram



výstražné slovo
 výstražné upozornenie

Pozor
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

bezpečnostné upozornenie

P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosólov.
 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:
 zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina citrónová	nátrium-2-etylhexylsulfát	bronopol	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
--------------	--------------------	---------------------------	----------	---

Koncentrácia	5 - 10 %	< 3 %	< 0,5 %	< 0,5 %
CAS	77-92-9	126-92-1	52-51-7	55965-84-9
EC	201-069-1	204-812-8	200-143-0	247-500-7 220-239-6
Registračné číslo			01-2119980938-15-xxxx	
Klasifikácia	GHS07 Eye Irrit. 2	GHS05,07 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	GHS05,06,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H319	H315 H318	H302 H312 H315 H318 H335 H400	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Iné údaje	-	-	Špecifický limit: M=10	Špecifický limit Skin Corr. 1B;H314:C≥0,6% Skin Irrit. 2;H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,0015 %

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdychnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 10 - 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		Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		V prípade náhodného požitia alebo vniknutia do očí a tiež ak sa objaví silná alergická reakcia, okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	vodná hmla, pena, prášok, CO ₂
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Horľavina IV. triedy. Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, dusíka, síry, pri väčšom požiari môžu vznikať aj stopy chlorovodíka, chlórú.
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		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky.
Tepelná nebezpečnosť		horľavina IV. triedy
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Dbáť aby sa koncentrovaný prípravok nedostal vo veľkých množstvách a do kanalizácie, pôdy a vody. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
6.3 Metódy a materiál na		Rozliaty prípravok odsáť alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných

zabránenie šíreniu a vyčistenie	materiálov. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Znečistená podlaha môže byť umytá čistiacim prostriedkom a prebytkom vody opláchnutá 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	Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Dodržujte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín. Chráňte pred mrazom. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10). Odporúčaná teplota skladovania: + 5°C až +35°C.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	použitie v tlačiarstve - zvlhčovací roztok

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	nátrium-2-etylhexylsulfát dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 4060 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 285 mg/m ³ bronopol: dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 2,3 mg/kg/deň dermálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 7,0 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 13 µg/cm ² dermálne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 13 µg/cm ² inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 4,1 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, akútny vplyv): 12,3 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 4,2 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 4,2 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	nátrium-2-etylhexylsulfát orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 24,0 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 2440 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 85 mg/m ³ bronopol: orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 0,35 mg/kg/deň orálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 1,1 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 1,4 mg/kg/deň dermálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 4,2 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 8,0 µg/cm ² dermálne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 8,0 µg/cm ² inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 1,2 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, akútny vplyv, systémový vplyv): 3,7 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1,3 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 1,3 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom) EN 166			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (plast, guma) EN374			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev vhodný respirátor najmä pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom – filter A/P			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	nátrium-2-etylhexylsulfát: sladká voda: 0,1357 mg/l morská voda: 0,01357 mg/l voda, prerušovaný únik: 4,83 mg/l sladkovodný sediment: 1,5 mg/kg sediment z morskej vody: 0,15 mg/kg pôda: 0,22 mg/kg ČOV: 1,35mg/l				

bronopol:

sladká voda: 0,01 mg/l
 morská voda: 0,0008 mg/l
 voda, prerušovaný únik: 0,0025 mg/l
 sladkovodný sediment: 0,041 mg/kg
 sediment z morskej vody: 0,00328 mg/kg
 pôda: 0,5 mg/kg
 ČOV: 0,43 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	4,2 – 4,8
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	>100
Teplota vzplanutia [°C]	>100
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	1,11 – 1,15
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	rozpustný
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	Dynamická: < 20 mPa s (20 °C)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: < 1%

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	vysoké teploty (nad 100°C) a teploty pod bodom mrazu
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, silné alkálie
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

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

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 100 mg/kg bronopol: cca 300 *)
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 300 mg/kg bronopol: cca 1600 mg/kg *)
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 3mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
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	Mierne kyslý produkt – vo veľkých koncentráciách môže vyvolať zvýšenie acidity prostredia.

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 č.1: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,9,15,16
Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita
Eye Dam: poškodenie očí
Eye Irrit.: dráždi oči
Skin Corr. : žieravý pre pokožku
Skin Irrit: dráždi pokožku
Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou
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 – Derivated no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)
PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**) údaj v súlade s registračným dossierom látky*

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