

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 19.02.2009
 Dátum revízie č.1: 10.05.2013
 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-3020

CAS:

EINECS/ ELINCS:

1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: tlačiarstvo

Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU

Ulica, č.:

PSČ:

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	nátrium-hydrogénsukcinát	2-metylpentán-2,4-diol	C4-6-dikarboxylové kyseliny
Koncentrácia	1 - 5 %	1 - 5 %	< 1,5 %

CAS	2922-54-5	107-41-5	68603-87-2
EC	220-871-2	203-489-0	271-678-5
Registračné číslo			
Klasifikácia	GHS07 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS07 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS05 Eye Dam. 1
H výroky	H315 H319	H319 H315	H318
Signálne slovo	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	nátrium-2-etylhexylsulfát	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	< 1,5 %	< 0,5 %
CAS	126-92-1	55965-84-9
EC	204-812-8	247-500-7 220-239-6
Registračné číslo		
Klasifikácia	GHS05,07 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS05,06,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H315 H318	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	-	<i>Špecifický limit</i> 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 vdýchnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 10 - 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. 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, CO2
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, síry, pri väčšom požiari môžu vznikať aj stopy chlorovodíka, chlôru.
5.3 Rady pre požiarnikov		Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

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 nie je

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Dbieť 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 zabránenie šíreniu a vyčistenie Rozliaty prípravok odsáť alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných 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.

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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10). Chráňte pred mrazom.

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				
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				
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 EN374 vhodný materiál: PE, PVC, nitril, neoprén ochranný krém			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev vhodný respirátor najmä pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom			
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				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav kvapalina
Farba bezfarebná alebo žltkastá
Zápach charakteristický
Prahová hodnota zápachu nestanovená
pH 4,2 – 4,8
Teplota topenia/tuhnutia [°C] nestanovená

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	>100
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
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]	1,05 – 1,10
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: < 3%

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
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 300 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

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, 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.
H311 Toxický 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.
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 – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

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

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