

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 02.08.2017
Dátum revízie č.1: 24.01.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcher Pro AquaBooster**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: tlačiarstvo
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **Böttcher Slovenská republika, s.r.o.**
Ulica, č.: Na Pažiti 6d
PSČ: 900 21
Obec/Mesto: Svätý Jur
Štát: Slovensko
Telefón: + 421 2 63813624
Fax:
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**
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319

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.

bezpečnostné upozornenie

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: 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: 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
2-oktyl-2H -izotiazol-3-ón

Ošetrovaný výrobok.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	1-butoxypropán-2-ol	dokusát-nátrium	2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	10 - 25%	< 2,3 %	< 0,50 %
CAS	5131-66-8	577-11-7	2682-20-4
EC	225-878-4	209-406-4	220-239-6
Registračné číslo	01-2119475527-28-xxxx		
Klasifikácia	GHS07	GHS05,07	GHS05,06,07,09

	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aqua. Acute 1 Aqua. Chronic 2
H výroky	H315 H319	H315 H318	H301 H314 H317 H318 H330 H400 H411
Signálne slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	<i>Špecifický limit:</i> Skin Irrit. 2; C > 20% Eye Irrit. 2; C > 20 %	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2-oktyl-2H -izotiazol-3-ón
Koncentrácia	< 0,10 %	< 0,10 %
CAS	2634-33-5	26530-20-1
EC	220-120-9	247-761-7
Registračné číslo		
Klasifikácia	GHS05,06,07,09 Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aqua Acute 1 Aqua. Chronic 2	GHS05,06,07,09 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1
H výroky	H302 H315 H318 H317 H330 H400 H411	H331 H311 H302 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	<i>Špecifický limit:</i> Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%	<i>Špecifický limit:</i> Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05% M _{acute} =10

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 vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.

Požitie Nikdy 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 náhodného požitia môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade náhodného požitia, vniknutia do očí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

vhodné pena, CO₂, hasiaci prášok, vodná hmla

nevhodné silný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka, oxidy dusíka).

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 vhodný ochranný odev. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Odstrániť zdroje ohňa.

Tepelná nebezpečnosť

horľavina III. triedy

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie a tiež pôdy a vody. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstrániť pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (piesok). 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: oddiel 15

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť vniknutiu do očí a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Dôkladne vetrať/odsávať pracovné priestory. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8. Odporúča sa na pracovisku zabezpečiť zdroj vody resp. sprchu. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Držte mimo zdrojov ohňa a tepla, neaplikujte na horúce povrchy. Nefajčite!

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)

aditívum do vody

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	1-butoxypropán-2-ol : dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 44 mg/kg inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 270,5 mg/m ³ orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): -				
DNEL (spotrebitelia)	1-butoxypropán-2-ol : dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 16 mg/kg inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 33,8 mg/m ³ orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 8,75 mg/kg				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare(EN166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN374) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri vysokej koncentrácii výparov)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	1-butoxypropán-2-ol : sladká voda: 0,525 mg/l morská voda: 0,0525 mg/l voda prerušované: 5,25 mg/l sladká voda sediment: 2,36 mg/kg morská voda sedimenty: 0,236 mg/kg pôda (poľnohospodárstvo): 0,16 mg/kg COV: 10 ppm				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

číra, zelená

Zápach

charakteristický (po glykoléteroch)

Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	10
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	> 100
Teplota vzplanutia [°C]	70
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	> 260 (1-butoxypropán-2-ol)
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,1 obj.% (1-butoxypropán-2-ol)
Horný limit výbušnosti	8,4 obj.% (1-butoxypropán-2-ol)
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	0,1 kPa
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,0 pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita(dynamická)	Dynamická: 2,3 mPa.s/20°C 1,4 mPa.s/40 °C
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok. 10,5 %

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	vysoká teplota, otvorený oheň
10.5 Nekompatibilné materiály	silné kyseliny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE= 100 mg/kg 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: ATE= 500 mg/kg 2-oktyl-2H -izotiazol-3-ón: ATE= 500 mg/kg
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-oktyl-2H -izotiazol-3-ón: ATE= 300 mg/kg
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE= 0,5 mg/l 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: ATE= 0,5 mg/l 2-oktyl-2H -izotiazol-3-ón: : ATE= 3 mg/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	Údaje nie sú k dispozícii.
-----------------------------------	----------------------------

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
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 Iné nepriaznivé účinky	Mierne alkalický produkt, vo veľkej koncentrácii môže prispieť k zvýšeniu alkality 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 o odpadoch. Nevylievajte neriedené do ČOV! 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.

Vyhláska 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

Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:

2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
2-oktyl-2H -izotiazol-3-ón

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý 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.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aqua. Acute: akútna vodná toxicita

Aqua. Chro.: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

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