

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 01.06.2016
Dátum revízie: 26.05.2022

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **Böttcher Fount S-3007**

CAS: -

EINECS/ ELINCS: -

UFI: -

1.2 Relevantné identifikované Použitie látky alebo zmesi: Priemyselné použitie: tlačiarstvo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov: **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: + 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
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

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
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.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie kože: 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

Ošetrový výrobok.
Obsahuje:
zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín 3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón
bronopol

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	2- butoxyetanol	glycerol	kyselina DL-hydroxy butándiová	kyselina jantárová
Koncentrácia	10 - 25 %	5 - 10 %	< 2,5%	< 2,5%
CAS	111-76-2	56-81-5	617-48-1	110-15-6
EC	203-905-0	200-289-5	210-514-9	203-740-4
Registračné číslo	01-2119475108- 36-xxx		01-2119552463- 40-xxxx	01-2119896114- 34-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2	-	GHS07 Eye Irrit. 2	GHS05 Eye Dam. 1
H výroky	H302 H312 H315 H319 H332	-	H319	H318
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	-	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-	-
Iné údaje	-	-	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	2,2',2'' nitrilotrietanol	bronopol	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4- izotiazolín 3-ón a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	< 2,5 %	< 0,5 %	> 0,0020 %
CAS	102-71-6	52-51-7	55965-84-9
EC	203-049-8	200-143-0	247-500-7/220-239-6
Registračné číslo	01-2119486482-31-xxxx	biocídna účinná látka	biocídna účinná látka
Klasifikácia	-	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	GHS05,06,07,09 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	-	H302 H312 H315 H318 H335 H400	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 H410 EUH071
Signálne slovo	-	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
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% M=100 / M(chronic)=100

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdýchnutí postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas 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. Môže sa vstrebať cez pokožku. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri akýchkoľvek vyššie popísaných čo najskôr kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	vodná hmla, oxid uhličitý, prášok, pena odolná voči alkoholu
	nehodné	voda v plnom prúde
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri požiari môžu vzniknúť pre zdravie nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru). Horľavina IV. triedy.
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		Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte vetranie ohrozených priestorov. Horľavina IV. triedy. Odstráňte z dosahu zdroje ohňa. Ochrana dýchacích ciest: potrebná (filter A/P) Ochrana očí: ochranné okuliare (EN 166) Ochrana pokožky: ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov a vodných zdrojov. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Vyzbierajte pomocou absorpčných materiálov (napr. piesok, zemina) a likvidujte podľa predpisov. Zvyšky môžu byť len po dostatočnom zriedení vodou zmyté do kanalizácie.
6.4 Odkaz na iné oddiely		Osobné ochranné prostriedky - špecifikácia: pozri oddiel 8.2 Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte tvorbe a vdychovaniu aerosólu. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Horľavina IV. triedy.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené opätovne tesne uzatvorte. Horľavina IV. triedy. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	prísada do zvlhčovacieho roztoku

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2- butoxyetanol	111-76-2	98	246	K
	glycerol	56-81-5	10	-	-
<i>Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i>					

DNEL (pracovníci)	2-butoxyetanol:* inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 98 mg/m ³ inhalačne (akútny, systémový účinok): 1091 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, lokálny účinok): 246 mg/m ³
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	2,2',2''nitriilo-trietanol:*	
	inhalačne (dlhodobé, lokálne účinky): 1 mg/m ³	
	dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 7,5 mg/kg hm./deň	
	dermálne (dlhodobé, lokálne účinky): 140 µg/kg hm./deň	
DNEL (spotrebitelia)	Údaje nie sú relevantné	
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN 166)
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (filter A/P)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC):	bronopol:*	
	sladká voda: 0,01 mg/l	
	morská voda: 0,0008 mg/l	
	sladkovodný sediment: 0,041 mg/kg	
	sediment z morskej vody: 0,00328 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 až žltkastá
Zápach	charakteristická
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	4,8
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná 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	nestanovené
Horný limit výbušnosti	nestanovené
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [kPa]	0,1 (20°C)
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	1,049 – 1,053 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	úplne miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 5,4 mPa.s (20°C) 2,1 mPa.s (40°C)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 15,8 %

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	oxidačné činidlá
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	Orálna	ATEmix: cca 5000 mg/kg 2- butoxyetanol: 1414 mg/kg *) bronopol: cca 200 mg/kg*)
LD₅₀/LC₅₀	Dermálna	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 100 mg/kg ATEmix: > 2000 mg/kg 2- butoxyetanol: 1100 mg/kg zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 50 mg/kg

Inhalačná	ATEmix: > 40 mg/l 2- butoxyetanol: ATE=11 mg/l bronopol: ATE=11 mg/l zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 0,5 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
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii
Iné informácie	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže sa vstrebať cez pokožku. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.

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	bronopol: $\log Pow: < 0,21$ a $BCF > 3.162$ (QSAR) zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín 3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: $BCF < 55$ 2- butoxyetanol: $\log Pow: < 0,81$
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.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výroby zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	<i>nie je nebezpečný tovar 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, v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.

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

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

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
1,2,3,6,8,11,12,15,16,

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný 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.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH 071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye.Dam.: vážne poškodenie očí

Eye.Irrit.: vážne podráždenie očí

Skin Corr.: žieravá pre pokožku

Skin Irrit.: dráždi kožu

Skin Sens.: senzibilizujúca 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:

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)

*) údaj podľa ECHA

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