

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 07.06.2016
Dátum revízie č.1: 10.10.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

BöttcherFount N-1008

CAS:

EINECS/ ELINCS:

1.2 Identifikované použitia:

Priemyselné 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 63813624

+ 421 2 63813625

Robert.Eret@boettcher-systems.com

02/54774166

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa

Nariadenia EP a Rady

č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram

GHS07 Pozor

Skin Sens.1, H317

Eye Irrit. 2, H319



výstražné slovo

výstražné upozornenie

bezpečnostné upozornenie

Pozor

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

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

Ošetrený výrobok.

Obsahuje: bronopol

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	glycerín	nátrium-2-etylhexylsulfát
Koncentrácia	1 - 5 %	1 - 5 %	< 2,5 %
CAS	77-92-9	56-81-5	126-92-1
EC	201-069-1	200-289-5	204-812-8
Registračné číslo	01-2119457026-42-xxxx		01-2119971586-23-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Eye Irrit. 2	-	GHS05, 07 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1
H výroky	H319	-	H315 H318

Signálne slovo	Pozor	-	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	bronopol	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	< 0,5 %	< 0,5 %
CAS	52-51-7	55965-84-9
EC	200-143-0	247-500-7 220-239-6
Registračné číslo	<i>biocídna účinná látka</i>	<i>biocídna účinná látka</i>
Klasifikácia	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aqua. Acute 1	GHS 05,06,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H302 H312 H315 H318 H335 H400	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku		-
PBT/vPvB		-
Iné údaje	<i>Špecifický limit:</i> <i>M=10</i>	<i>Špecifický limit:</i> <i>Skin Corr. 1B;H314:C ≥ 0,6%</i> <i>Skin Irrit.2;H315:0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Eye Irrit.2; H319:0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Sens. 1;H317:C≥0,0015 %</i>

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktovať lekára. 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	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej mierne podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia, alebo ak sa objavia ťažkosti po vniknutí do očí, alebo silná alergická reakcia, okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné nešpecifikované nevhodné nešpecifikované
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru.
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	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Zabezpečte vetranie pracovných priestorov. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Dbal' aby sa prípravok nedostal vo veľkých množstvách do kanalizácie, pôdy a vody. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierajte pomocou absorpčných materiálov (piesok, univerzálne viazače) a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov. Zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté 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** Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Dôkladne vetrať uzatvorené priestory. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť a vymeniť za čistý. Dodržuje všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre práci s chemikáliami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite!
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených nádobách v suchých, chladných, dobre vetraných priestoroch. Chránite pred teplom a priamym slnečným žiarením.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10). aditívum do zvlhčovacieho roztoku

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	glycerín	56-81-5	10	-	-
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 EN166 Ochrana kože ochranné rukavice EN374 ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL)				
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 COV: 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	žltkastá, opaleskujúca
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	4,5 – 5 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková 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	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,072 – 1,076 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	Dynamická: 2,51 mPa/s /20°C (rotačný viskozimeter) 1,58 mPa/s /40°C (rotačný viskozimeter)

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	teploty pod bodom mrazu
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá
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 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		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
	Dýchacie cesty	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. <i>bronopol: EC50/48h/dafnie: 1,4 mg/l (OECD202)</i> <i>LC50/96h/ryby: 35,7 mg/l</i> <i>NOEC/21dni/dafnie: 0,27 mg/l (OECD211)</i>
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	-

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. 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.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

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 ošetreného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:
zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
bronopol

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

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

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
Skin Corr.: žieravosť pokožky
Eye Dam.: vážne poškodenie očí
Eye Irrit.: dráždi oči
Skin Irrit.: dráždi pokožku
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:

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