

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 10.10..2018
Dátum revízie:

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

BöttcherFount N-1006

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:

GHS07 Pozor

Skin Sens.1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram



výstražné slovo

výstražné upozornenie

Pozor

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

bezpečnostné upozornenie

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P333+ P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria 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

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	glycerín	2-(2-butoxyetoxy) etanol	kyselina adipová
Koncentrácia	10 - 25 %	5 - 10 %	< 5%
CAS	56-81-5	112-34-5	124-04-9
EC	200-289-5	203-961-6	204-673-3
Registračné číslo		01-2119475104-44-xxxx	01-2119457561-38-xxxx

Klasifikácia	-	GHS07 Eye Irrit. 2	GHS07 Eye Irrit. 2
H výroky	-	H319	H319
Signálne slovo	-	Pozor	Pozor
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	obmedzenia	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	bronopol	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	< 0,5 %	< 0,05 %
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 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	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 H411	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. Môže sa vstrebať cez pokožku. 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 Dbať aby sa prípravok nedostal vo veľkých množstvách do kanalizácie, pôdy a vody. Ak sa tak stane, je nutné 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.

Ekologické informácie: pozri oddiel 12

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. Dodržiava 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. Chráňte 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	
	2-(2-butoxyetoxy) etanol	112-34-5	67,5	101,2	K
	glycerín	56-81-5	10	-	-
K: Môže byť ľahko absorbovaný kožou					

DNEL (pracovníci)

2-(2-butoxyetoxy) etanol :

inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 14 ppm

dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 20 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 10 ppm

Inhalácia (dlhodobý, lokálny vplyv): 10 ppm

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/cm²

dermálne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 13 µg/cm²

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 4,1 mg/m³

inhalačne (krátkodobý, akútny vplyv): 12,3 mg/m³

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 4,2 mg/m³

inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 4,2 mg/m³

kyselina adipová:

dermálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 38 mg/kg/deň

dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 38 mg/kg/deň

inhalačne (krátkodobý, akútny systémový vplyv): 264 mg/m³

inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 5 mg/m³

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 264 mg/m³

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 5 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)

2-(2-butoxyetoxy) etanol :

inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 7,5 mg/m³

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 5 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 5 mg/m³

dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 10 mg/kg/deň

dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 1,3 mg/kg/deň

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/cm²
 dermálne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 8,0 µg/cm²
 inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 1,2 mg/m³
 inhalačne (krátkodobý, akútny vplyv, systémový vplyv): 3,7 mg/m³
 inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1,3 mg/m³
 inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 1,3 mg/m³

kyselina adipová:

orálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 19 mg/m³
 orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 19 mg/m³
 dermálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 19 mg/kg/deň
 dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 19 mg/kg/deň
 inhalačne (krátkodobý, akútny systémový vplyv): 65 mg/m³
 inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 65 mg/m³

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)

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
kyselina adipová:
 sladká voda: 0,126 mg/l
 morská voda: 0,0126 mg/l
 voda, prerušovaný únik: 0,46 mg/l
 sladkovodný sediment: 0,484 mg/kg
 sediment z morskej vody: 0,0484 mg/kg
 pôda: 0,0228 mg/kg
 ČOV: 59,1 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná až žltkastá, opaleskujúca
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	4,8 – 5,1 (20°C)
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	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,09 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	0,093 (25°C) (kyselina adipová)
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: < 0,1%

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	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	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet) bronopol: EC ₅₀ /48h/dafnie: 1,4 mg/l (OECD202) LC ₅₀ /96h/ryby: 35,7 mg/l NOEC/21dni/dafnie: 0,27 mg/l (OECD211)
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):

55. 2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE) CAS č. 112-34-5 ES č. 203-961-6

1. **Nesmie sa** po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 **s určením pre širokú verejnosť ako zložka** farieb nanášaných rozprašovaním alebo **čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním** z aerosólových rozprašovačov **v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti**.

2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.

3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

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: -

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