

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 20.03.2012  
Dátum revízie č.1: 02.08.2017

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

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

**1.3 Dodávateľ KBU** **Böttcher Slovenská republika, s.r.o**  
Ulica, č.: Kopčianska cesta 16  
PSČ: 852 01  
Obec/Mesto: Bratislava  
Štát: Slovensko  
Telefón: + 421/2/638 13 624  
Fax: + 421/2/638 13 625  
E-mail: [reret@bottcher.sk](mailto:reret@bottcher.sk)  
**1.4 Núdzové telefónne číslo:** + 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**

**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  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
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  
**Ošetrový výrobok.**

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	2-butoxy etanol	glycerín	bronopol	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
<b>Koncentrácia</b>	10 - 25 %	5 - 10 %	< 0,25 %	< 0,05 %
<b>CAS</b>	111-76-2	56-81-5	52-51-7	55965-84-9

EC	203-905-0	200-289-5	200-143-0	247-500-7 220-239-6
Registračné číslo			01-2119980938-15-xxxx	
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	-	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aqua. Acute 1 Aqua. Chronic 2	GHS05,06,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aqua. Acute 1 Aqua. Chronic 1
H výroky	H332 H312 H302 H315 H319	-	H302 H312 H315 H318 H335 H400 H411	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Pozor	-	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
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%

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b> Pri ťažkostiach po vdýchnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. <b>Oči</b> Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas najmenej 10 minút. Vyhľadať lekársku pomoc. <b>Pokožka</b> Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. <b>Požitie</b> Nevývolať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. V prípade náhodného požitia môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Môže byť ľahko absorbovaný kožou.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia, vniknutia do očí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, okamžite kontaktujte lekára.

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b> pena, prášok, CO <sub>2</sub> , vodná hmla <b>nevhodné</b> silný prúd vody
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	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.
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	horľavina IV. triedy
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nevylievať do kanalizácie a tiež pôdy a vody. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Odstrániť pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (piesok). Znečistená podlaha môže byť umytá čistiacim prostriedkom a prebytkom vody opláchnutá do kanalizácie.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	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)

zvlhčovací prostriedok

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2-butoxyetanol	111-76-2	98	246	K
	glycerín	56-81-5	10	-	-

K: Môže byť ľahko absorbovaný kožou

### DNEL (pracovníci)

#### bronopol:

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 2,3 mg/kg  
dermálne (krátkodobé, systémové akútne účinky): 7,0 mg/kg  
dermálne (dlhodobé, lokálne chronické účinky): 13,0 µg/cm<sup>2</sup>  
dermálne (krátkodobé, lokálne akútne účinky): 13,0 µg/cm<sup>2</sup>  
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 4,1 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne (krátkodobé, akútne systémové účinky): 12,3 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne (dlhodobé, lokálne chronické účinky): 4,2 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne (krátkodobé, lokálne akútne účinky): 4,2 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL (spotrebitelia)

#### bronopol:

orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 0,35 mg/kg/deň  
orálne (krátkodobé, akútne systémové účinky): 1,1 mg/kg/deň  
dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 1,4 mg/kg/deň  
dermálne (krátkodobé, akútne systémové účinky): 4,2 mg/kg/deň  
dermálne (dlhodobé, lokálne chronické účinky): 8,0 µg/cm<sup>2</sup>  
dermálne (krátkodobé, lokálne akútne účinky): 8,0 µg/cm<sup>2</sup>  
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne (krátkodobé, akútne systémové účinky): 3,7 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne (dlhodobé, lokálne chronické účinky): 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne (krátkodobé, lokálne akútne účinky): 1,3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontroly expozície

#### Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN166)

#### Ochrana kože

ochranné rukavice (EN374)

ochranný pracovný odev

#### Ochrana dýchacích ciest

vhodný respirátor (filter A/P))

### Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

#### bronopol:

sladká voda: 0,01 mg/l  
morská voda: 0,0008 mg/l  
voda prerušované: 0,0025 mg/l  
sladká voda sediment: 0,041 mg/kg  
morská voda sedimenty: 0,00328 mg/kg  
pôda (poľnohospodárstvo): 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	bezfarebná až žltkastá
Zápach	bez zápachu
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	nestanovený
Horný limit výbušnosti	1,1obj.%
Oxidačné vlastnosti	10,6 obj.%
Tlak pár [hPa]	0,10 kPa 20°C
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,045 -1,055 g/cm <sup>3</sup> 20°C
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita ( dynamická)	5,40 mPa.s/20 °C 2,10 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	teplo, otvorený oheň a iné zápalné zdroje.
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, silné zásady
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna	ATEmix: cca 5500 mg/kg <i>2-butoxyetanol: 1480 mg/kg/potkan *</i> <i>bronopol: 305 mg/kg/potkan *</i> <i>zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE=100 mg/kg</i>
	Dermálna	ATEmix: cca 4400 mg/kg <i>2-butoxyetanol:ATE=1100 mg/kg/potkan *</i> <i>bronopol:1600 mg/kg/potkan *</i> <i>zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE=300 mg/kg</i>
	Inhalačná	ATEmix: cca 43 mg/l <i>2-butoxyetanol: 11 mg/l/potkan *</i> <i>zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE=3 mg/l</i>
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	<i>bronopol: EC50/dafnie/48h: 1,4 mg/l</i> <i>LC50/ryby/96h: 35,7 mg/l</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

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

v koncentrovanom stave a vo veľkých množstvách môže prispieť k zvýšeniu 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 o odpadoch. Nevylievať 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.

Vyhláška 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:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,13,15,16

### 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.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- 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

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)

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

*\*) údaj podľa dodávateľa*

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