

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 18.01.2017  
 Dátum revízie č.1: 23.01.2018

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

**1.1 Identifikátor produktu**  
 Chemický názov/Synonymá: -  
 Obchodný názov: **Böttcherin Puridamp**  
 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](mailto: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** **GHS07 Pozor**  
**Nariadenia EP a Rady** **Eye Irrit. 2, H319**  
 č. 1272/2008 CLP:

**2.2 Prvky označovania**  
**výstražný piktogram**



**výstražné slovo** Pozor  
**výstražné upozornenie** H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
**bezpečnostné upozornenie** P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare  
 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.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu  
**2.3 Iná nebezpečnosť** Obsahuje: < 5% neiónových tenzidov

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

<b>Názov zložky</b>	2-(2-butoxyetoxy) etanol	hexán-1-ol, etoxylovaný (>1 <2.5 mol EO)
<b>Koncentrácia</b>	< 5 %	< 3 %
<b>CAS</b>	112-34-5	31726-34-8
<b>EC</b>	203-961-6	500-077-5
<b>Registračné číslo</b>	01-2119475104-44-xxxx	
<b>Klasifikácia</b>	GHS07 Eye Irrit. 2	GHS05,07 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1
<b>H výroky</b>	H319	H302 H318
<b>Signálne slovo</b>	Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	NPEL	-

<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	obmedzenia (oddiel 15)	-

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Ihneď preniesť mimo miesta expozície na čerstvý vzduch, príp. vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Dôkladne opláchnuť prúdom vody počas 10 - 15 min. viečka držať otvorené. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Pokožku umyť prúdom vody. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.
	<b>Požitie</b>	Nikdy nevyvolávať vracanie. Vypláchnuť ústnu dutinu vodou. Kontaktovať lekára.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí. pri dlhodobom kontakte môže dráždiť pokožku. Môže byť ľahko absorbovaný kožou. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.	
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Pri náhodnom požití a pri zasiahnutí očí a pri akýchkoľvek ťažkostiach vždy vyhľadajte 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. Horľavina III. triedy.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z blízkosti požiariu alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.	

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	V uzatvorených priestoroch zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabrániť kontaktu s očami. Pri likvidácii použiť vhodné osobné ochranné prostriedky.	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>		
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	horľavina III. triedy	
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do povrchových a spodných vôd (alkalický produkt).	
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Absorbovať pomocou nehorľavého absorbčného materiálu (napr. piesok, zemina, univerzálne viazače) a zlikvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.	
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13. Tepelná nebezpečnosť: právny predpis pozri oddiel 15.	

#### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky, pri prekročení hodnôt NPEL používať ochranu dýchacích ciest. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Dodržiavať základné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Odstrániť z blízkosti zdroje ohňa a tepelné zdroje.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch v chladných, dobre vetraných priestoroch. Otvorené obaly opätovne tesne uzatvorte. Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10)
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	špeciálny čistiaci prostriedok

#### ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2-(2-butoxyetoxy) etanol	112-34-5	67,5	101,2	K
	K: Môže byť ľahko absorbovaný kožou				

**DNEL (pracovníci)** **2-(2-butoxyetoxy) etanol:**  
inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 14 ppm

	inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 10 ppm inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 10 ppm dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 20 mg/kg hm./deň
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	<b>2-(2-butoxyetoxy) etanol:</b> inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 7,5 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 5 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 5 mg/kg hm./deň dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 10 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1,3 mg/kg hm./deň
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b> ochranné okuliare s postranným krytom (EN 166) <b>Ochrana kože</b> ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev antistatický
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	<b>Ochrana dýchacích ciest</b> vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL) <b>2-(2-butoxyetoxy) etanol:</b> sladká voda: 1 mg/l morská voda: 0,1 mg/l sladkovodný sediment : 4 mg/l sediment morská voda: 0,4 mg/l ČOV: 200 mg/l pôda : 0,4 mg/l

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltá
Zápach	charakteristický (glykolový)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	10,2
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	cca 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	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,005 – 1,009 (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: 2 mPa.s (20°C) 1,1 mPa.s (40°C)
<b>9.2 Iné informácie</b>	Obsah prchavých organických zlúčenín: 23%

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	údaje nie sú známe
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú známe
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	otvorený oheň, zdroje horenia, teplo
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	oxidačné činidlá
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	<b>Orálna</b>	ATEmix: nerelevantná hodnota
<b>LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub></b>	<b>Dermálna</b>	hexán-1-ol, etoxylovaný, ATE = 500 mg/kg
	<b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Údaje nie sú k dispozícii

<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Pokožka</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>	Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>	Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>	Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	(výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia EP a Rady č. 648/2004)
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	produkt je mierne alkalický – vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	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

<b>Číslo OSN</b>	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

## 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

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel

**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**

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## **ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie č.1:** zmeny v zložení zmesi, zmena klasifikácie zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,

### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

### **Použité skratky:**

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

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