

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Prílohou II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	05.05.2009
Dátum revízie č.1:	10.05.2013
Dátum revízie č.2:	03.03.2016

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

Böttcherin AQUALUX

CAS:

EINECS/ ELINCS:

1.2 Identifikované použitia:

Profesionálne použitie: tlačiarenstvo

Spotrebiteľské použitie: tlačiarenstvo

Neodporúčané použitia:

-

1.3 Dodávateľ KBU

Ulica, č.:

PSC:

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

+ 421/2/638 13 624

+ 421/2/638 13 625

Robert.Eret@boettcher-systems.com

+ 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:

GHS05, 07 Nebezpečenstvo

Eye Dam.1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens.1, H317

Aqua. Chro.3, H412

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram



výstražné slovo

výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

bezpečnostné upozornenie

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P362+ P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje:

D-glukóza, oligoméry, decyloktyl glykozidy

zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón

Obsahuje: < 5% neiónových tenzidov

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE,

METHYLISOTHIAZOLINONE

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	D-glukóza, oligoméry, decyloktyl glykozidy	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	1 - 5%	< 0,5 %
CAS	68515-73-1	55965-84-9
EC	500-220-1	247-500-7 220-239-6
Registračné číslo	01-2119488530-36-xxxx	
Klasifikácia	GHS05 Eye.Dam. 1	GHS05,06,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H318	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	-	<i>Špecifický limit:</i> 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

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Pri ťažkostiach po vdychnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Oči Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 10 - 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc. Pokožka Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. Požitie Nevymolať 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 poškodenie očí. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	V prípade náhodného požitia a pri ťažkostiach po vniknutí do očí okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné vodná hmla , oxid uhličitý ,prášok ,pena nevhodné plný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiaroch môžu vzniknúť pre zdravie nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, 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 Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabezpečiť vetranie ohrozených priestorov. Tepelná nebezpečnosť Nie je
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Dbáť aby sa prípravok nedostal vo veľkých množstvách do kanalizácie, pôdy a vody.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a	Vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (piesok, univerzálne viazače) a umiestniť do vhodných nádob. Znečistená podlaha môže byť umytá prebytkom

vyčistenie vody a spláchnutá 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 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.

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. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) pomocný prostriedok pre čistenie ofsetových strojov

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	D-glukóza, oligoméry, decyloktyl glykozidy: dermálne (dlhodobé, chronické, systémové účinky): 595 000 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobé, chronické, systémové účinky): 420 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	D-glukóza, oligoméry, decyloktyl glykozidy: orálne (dlhodobé, chronické, systémové účinky): 35,7 mg/kg/deň dermálne (dlhodobé, chronické, systémové účinky): 357000 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobé, chronické, systémové účinky): 124 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare(EN166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN374)			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev vhodný respirátor (filter AP)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	D-glukóza, oligoméry, decyloktyl glykozidy: sladká voda: 0,176 mg/l morská voda: 0,0176 mg/l prerušovaný únik, voda: 00:27 mg/l sladkovodný sediment: 1516 mg/kg sediment z morskej vody: 0,152 mg/kg pôda: 0,654 mg/kg ČOV: 560 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristická
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,4
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	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	1,01
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	miešateľná
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 0%

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	údaje nie sú známe
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	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H- izotiazol-3-ón: ATE: 100 mg/kg
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H- izotiazol-3-ón: ATE: 300 mg/kg
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota N,N-dimetylformamid: ATE: 11 mg/l zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H- izotiazol-3-ón: ATE: 3mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie 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	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	D-glukóza, oligoméry, decyloktyl glykozidy: 100%/28 dní (OECD301) (výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia EP a Rady č. 648/2004)
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes 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 č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. 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. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
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

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:
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, zmeny v oddieloch 1,2,3,15,16

Dôvod revízie č. 2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301Toxický po požití.

H311Toxický pri kontakte s pokožkou

H314Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye.Dam.: vážne poškodenie očí

Skin Corr.: žieravá pre pokožku

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:

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

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

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