

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 20.02.2009
 Dátum revízie č.1: 11.03.2013
 Dátum revízie č.2: 14.06.2016
 Dátum revízie č.3: 23.01.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **Böttcher Feboclean UV**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie : tlačiarenstvo
 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: Robert.Eret@boettcher-systems.com
1.4 Núdzové telefónne číslo: + 421/2/547 74 166
 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: **STOT SE 3, H335**

2.2 Prvky označovania
 výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
bezpečnostné upozornenie P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosólov.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ
 INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku
 pomoc/starostlivosť
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
Obsahuje: 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón
Koncentrácia	70 - 90 %
CAS	123-42-2
EC	204-626-7
Registračné číslo	01-2119473975-21-xxxx
Klasifikácia	GHS02,07 Flam.Liq.3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3

H výroky	H226 H319 H335
Signálne slovo	Pozor
Limity na pracovisku	-
PBT/vPvB	-
Iné údaje	Špecifický limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10%

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára. Oči Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 15 min, ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc. Pokožka Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Požitie Nevyvolávať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov rozpúšťadiel vo vysokých koncentráciách môže viesť k nevoľnosti, bolestiam hlavy, ospalosti a závratom a tiež k podráždeniu horného dýchacieho traktu. Môže vysúšať a dráždiť pokožku.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia alebo ťažkostí pri vdychovaní výparov okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné pena, CO ₂ , hasiaci prášok, vodná hmla nevhodné silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka). Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
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	Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest.
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zamedziť styku s pokožkou, očami a oblečením. Používať vhodný ochranný odev.
Tepelná nebezpečnosť	Horľavina III. triedy. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Dbajte aby sa produkt nedostal vo veľkom množstve do kanalizácie, pôdy a vody.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Informácie k tepelnej nebezpečnosti: pozri oddiel 10. Likvidácia: pozri oddiel 13. Právny predpis k zatriedeniu horľavosti: oddiel 15

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Nevdychovať pary. Zabrániť kontaktu s očami. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Neaplikovať na horúce povrchy.
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 (pozri oddiel 10). Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.). Odporúčaná teplota skladovania: < 20°C
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	čistiaci prostriedok na tlačiarenskú farbu UV

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 9,4 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 66,4 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 240 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón orálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 3,4 mg/kg/deň dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 3,4 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 11,8 mg/m ³ inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 120 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare EN 166			
	Ochrana kože	ochranné rukavice EN 374 ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (filter A/P)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón sladká voda: 2,0 mg/l morská voda: 0,2 mg/l voda, prerušovaný únik: 1,0 mg/l sladkovodný sediment: 9,06 mg/kg sediment z morskej vody: 0,91 mg/kg pôda: 0,63 mg/kg ČOV: 82 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná až žltkastá, transparentná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	100 - 164
Teplota vzplanutia [°C]	70
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	> 200 (4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón)
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,8 obj.% (4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón)
Horný limit výbušnosti	6,9 obj.% (4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón)
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	0,12 (20°C)
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	0,97 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	B obsah prchavých organických zlúčenín: 85%

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania. Teplota vzplanutia produktu závisí od obsahu acetónu. Pri predĺženom čase skladovania, obzvlášť pri vyššej teplote (nad teplotu miestnosti) alebo vplyvom alkálií (amínov), acetónu alebo mezityloxiidu môže dôjsť k poklesu teploty vzplanutia pod 21°C.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	zdroje tepla, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, alkálie, amíny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD₅₀/LC₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)
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 pre zmes nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	<i>4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón: 98,5% za 28 dní (OECD 301A)</i> <i>neobsahuje povrchovo aktívne látky</i>
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 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.
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): 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 1,2,3,9,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Eye Irrit.: dráždi oči

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 (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

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

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