

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 17.10.2013
Dátum revízie č.1: 27.10.2015
Dátum revízie č.2: 03.10.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcherin EG-UV**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Priemyselné 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 63813624
Fax: + 421 2 63813625
E-mail: 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 Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS02,07 Nebezpečenstvo**
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
EUH066

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

bezpečnostné upozornenie

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
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.
P370 +P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú hmlu, hasiaci prášok, penu alebo CO2
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť **Obsahuje:** metylacetát

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	metylacetát
Koncentrácia	< 100 %
CAS	79-20-9
EC	201-185-2
Registračné číslo	01-2119459211-47-xxxx
Klasifikácia	GHS 02,07 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3
H výroky	H225 H319 H336 EUH066
Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí, alebo v prípade stavu omámenosti ihneď kontaktovať lekára. Oči Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 10 - 15 min, vyhľadať lekársku pomoc. Pokožka Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Požitie Ústa vypláchnuť veľkým množstvom vody. Nevyvolávať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Vdychovanie výparov rozpúšťadla vo vyššej koncentrácii môže viesť k nevoľnosti a bolestiam hlavy. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia, alebo vniknutia do očí a tiež ak sa objaví ospalosť alebo omámenosť po vdychovaní výparov 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).
5.3 Rady pre požiarnikov	Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

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 a rukavice. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.
Tepelná nebezpečnosť	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozliaty prípravok odsáť alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (piesok, hlinka, univerzálne absorbenty. Zvyšky a kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou a s očami. Kontaminovaný odev vyzliecť. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Vykonať opatrenia proti statickému náboju. Odstrániť zdroje ohňa.
---	--

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neaplikovať na horúce povrchy.

Nádoby s látkou, ktoré sú otvorené je potrebné pri skladovaní opätovne dôkladne uzavrieť. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch v originálnych, tesne uzatvorených nádobách. Neskladuje spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10) Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

čistiaci prostriedok pre tlačiarenské valce

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	metylacetát	79-20-9	310	770	-
Pozn: K:Môže byť ľahko absorbovaný kožou.					

DNEL (pracovníci)

metyl-acetát :

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 88 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 610 mg/m³

inhalačne (dlhodobé, systémové lokálne účinky): 305 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)

metyl-acetát :

orálne(dlhodobé, systémové chronické účinky): 44 mg/kg/deň

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 44 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 131 mg/m³

inhalačne (dlhodobé, systémové lokálne účinky): 152 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare s postranným štítom (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN 374)

pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest

nutná pri práci v zle vetranom priestore (filter A/P)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

metyl-acetát:

sladká voda: 0,12 mg/l

morská voda: 0,012 mg/l

voda (občasný únik): 1,2 mg/l

sladkovodný sediment: 0,128 mg/kg

sediment z morskej vody: 0,0128 mg/kg

pôda: 0,0416 mg/kg

ČOV: 600 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

bezfarebná, číra

Zápach

charakteristická

Prahová hodnota zápachu

nestanovená

pH

nestanovená

Teplota topenia/tuhnutia [°C]

nestanovená

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]

56 – 58

Teplota vzplanutia [°C]

cca -13

Rýchlosť odparovania

nestanovená

Horľavosť

> 400 °C

Teplota samovznietenia [°C]

nestanovená

Teplota rozkladu [°C]

nestanovená

Dolný limit výbušnosti

3,1 obj.% (metyl-acetát)

Horný limit výbušnosti

16,0 obj.% (metyl-acetát)

Oxidačné vlastnosti

nestanovená

Tlak pár [hPa]

217 (20°C)

789 (50°C)

Hustota pár

nestanovená

Relatívna hustota [g.cm⁻³]

0,93 (20°C)

Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]

miešateľná

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]

nestanovená

Rozdeľovací koef. n-okt./voda

log Pow: 0,18

Viskozita

nestanovená

9.2 Iné informácie

Obsah prchavých organických zlúčenín: 99,9 %

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	údaje nie sú k dispozícii
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 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 ospalosť alebo závraty. (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	metylacetát: LC ₅₀ , ryby, 96h: 250 – 350 mg/l (OECD 203) EC ₅₀ , dafnie, 24h: 1026 g/l (OECD 202) IC ₅₀ , riasy, 72h: 120 mg/l (OECD 201) EC ₅₀ , baktérie, 0,5h: 1730 mg/l neobsahuje povrchovo aktívne látky
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	metylacetát: aeróbná biodegradácia: 70%/28 dní (OECD 301)
12.3 Bioakumulačný potenciál	metylacetát: log Pow: 0,18
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 výroby 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	1231
Správne expedičné označenie OSN	OCTAN METYLNATÝ
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3F1
Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ4

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, Nariadenia vlády SR č. 82/2015 a Nariadenia vlády SR č. 33/2018

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

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: zmena v právnych predpisoch, klasifikácia v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku