

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 20.2.2009
Dátum revízie č.1: 11.03.2013
Dátum revízie č.2: 17.08.2015
Dátum revízie č.3: 19.08.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcherin EG-20**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Priemyselné použitie: tlačiarstvo
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 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: **GHS02,07,08,09 Nebezpečenstvo**
Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox.1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit.2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P301 +P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú hmlu, prášok, penu alebo CO₂
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

bezpečnostné upozornenie

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký acetón

Obsahuje: > 30% alifatických uhľovodíkov

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký	acetón	amíny, C12-14-alkyldimetyl
Koncentrácia	70 - 90 %	10 - 25 %	< 0,1 %
CAS	64742-49-0	67-64-1	84649-84-3
EC	265-151-9	200-662-2	283-464-9
Registračné číslo			01-2119485584-26-xxxx
Klasifikácia	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02,07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H225 H315 H304 H336 H411	H225 H319 H336 EUH066	H302 H314 H318 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL, BMH	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	obsahuje < 0,1 benzénu	-	M=100 M(Chronic)=1

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Postihnutého vyviesť 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. Ošetriť reparačným krémom.

Požitie **Nikdy nevyvolávať zvracanie!** Postihnutého ihneď dopraviť k lekárovi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dlhodobé vdychovanie výparov môže viesť k bolestiam hlavy. V prípade prehltnutia s následného zvracania alebo v prípade náhodného vdychnutia častíc do pľúc môže viesť k trvalému poškodeniu zdravia. Dlhodobý a opakovaný kontakt môže spôsobiť odstránenie tuku pod pokožkou a viesť k podráždeniu pokožky.

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade náhodného požitia a dýchacích ťažkostí alebo vyššie popísaných ťažkostí okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

vhodné pena, CO₂, 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 (oxid uhlíka) a hustého čierneho dymu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z dosahu požiariu alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky
Tepelná nebezpečnosť

Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť styku s pokožkou, očami a oblečením. Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozliaty prípravok odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Zvyšky a kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Ekologické informácie: pozri oddiel 12 Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Skladovať v dobre vetraných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou a s očami. Proti používaniu nejest', nepiť ani nefajčiť'. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Neaplikovať na horúce povrchy. Pri kontakte so vzduchom môžu byť pary explozívne. Zabráňte kontaktu s teplom a iskrami. Používajte len neexplozívne zariadenia a neiskriace náradie.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	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. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	čistiaci a obnovovací prostriedok pre použitie v tlačiarstve

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	acetón	67-64-1	1210	-	
BMH: biologické medzné hodnoty					
DNEL (pracovníci)	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL (spotrebitelia)	Údaje nie sú k dispozícii				
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)	Údaje nie sú k dispozícii				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná, číra
Zápach	ovocná vôňa
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nerrelevantné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	55 - 110
Teplota vzplanutia [°C]	- 10
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,00 obj. %
Horný limit výbušnosti	13,00 obj. %
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	> 0,10 kPa
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	0,70 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	čistočne rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 0,39 mPas/20°C (Höppler)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 100 %

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	vysoká teplota, prítomnosť zdrojov horenia
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	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>amíny, C12-14-alkyldimetyl: 1015 mg/kg/potkan/samica*</i>
	Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	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		Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest (výpočet)

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet) <i>benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký:</i> <i>LL50, ryby, 96h: 10mg/l (OECD 203)*</i> <i>EL50, dafnie, 48h: 5,4 mg/l (OECD 202)*</i> <i>EL50, riasy, 96h: 3,1 mg/l (OECD 202)*</i> <i>EC50, baktérie, 40h: 15,41 *</i> <i>NOEC: ryby, 14 dní: 2,6 mg/l (OECD 204)*</i>
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	ľahko odbúrateľný <i>benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký: 77,05%/28dní(OECD301E)</i>
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	údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Produkt obsahuje ropné látky, môže plávať na vodnej hladine a zabraňovať prístupu kyslíka pre vodné organizmy.

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	UN1993
Správne expedičné označenie OSN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3F1
Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3 + 9
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 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):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.

1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené **R65 alebo H304** a — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a — sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto: ‚Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajúte mimo dosahu detí.‘

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 1,2,3,8,11,16

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

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Acute Tox.: akútna toxicita

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Eye Irrit. : dráždi oči

Skin Irrit. : dráždi pokožku

Skin Corr. : žiervá pre pokožku

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:

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)

* údaj podľa ECHA, resp. podľa výrobcu

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi