

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: 17.01.2017

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcherin GR**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: tlačiarstvo
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU
Ulica, č.: **Böttcher Slovenská republika, s.r.o**
Kopčianska cesta 16
PSC: 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 **GHS 02,07,08,09 Nebezpečenstvo**
Nariadenia EP a Rady **Flam. Liq. 2, H225**
č. 1272/2008 CLP: **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.

bezpečnostné upozornenie
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/ horúcich povrchov/ iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite prášok, penu, CO₂.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký uhľovodíky, C8-C10, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, aromatické uhľovodíky (2-25%)
acetón
1-metoxypropán-2-ol
Obsahuje: > 30% aromatických uhľovodíkov

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	acetón	uhľovodíky, C8-C10, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, aromatické uhľovodíky (2-25%)	1-metoxypropán-2-ol
Koncentrácia	50 - 70%	10 - 30 %	10 – 30%	10 - 30 %
CAS	64742-49-0	67-64-1	-	107-98-2
EC	265-151-9	200-662-2	*)	203-539-1
Registračné číslo			01-2119484809-19-xxxx	
Klasifikácia	GHS 02,07,08,09 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	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	GHS02,07 Flam. Liq. 3 STOT SE 3
H výroky	H225 H304 H315 H336 H411	H225 H319 H336 EUH066	H226 H304 H336 H411	H226 H336
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	-	NPEL, BMH	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-	-
Iné údaje	obsahuje < 0,1 % benzénu	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutému zabezpečiť 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. V prípade prehltnutia s následného zvracania alebo v prípade náhodného vdýchnutia častíc do pľúc môže viesť k trvalému poškodeniu zdravia. Dlhodobý a opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie pokožky. Môže sa vstrebáť cez pokožku.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia alebo ak sa objavia stavy ospalosti, omámenosti, nevoľnosť alebo závraty, okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné pena odolná alkoholom, CO2, hasiaci prášok, vodná hmla nehodné silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidu 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 požiara alebo ich ochladzujte vodnou hmlou. Obsahuje ropné látky – vodu z hasenia nevyliievajte do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky 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. Nejesť, nepiť ani nefajčiť!

Tepelná nebezpečnosť Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd.. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Rozliaty prípravok odsáť alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (piesok, univerzálne viazače). Zvyšky a kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Zvyšky nesplachovať 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 Skladovať v dobre vetraných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť kontaktu s pokožkou a s očami. Proti používaniu nejesť, nepiť ani nefajčiť. Dodržiavať dôsledne bezpečnostné a hygienické opatrenia pri práci s chemikáliami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Neaplikovať na horúce povrchy. Pri kontakte so vzduchom môžu byť pary explozívne. Zabráňte kontaktu s teplom a iskrami. 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 na použitie v tlačiarstve

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	375	568	K
	acetón	67-64-1	1210	-	-
			BMH: 80 mg.l ⁻¹		
	Pozn: K môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologické medzné hodnoty				

DNEL (pracovníci)

údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre
Ochrana kože

ochranné okuliare(EN166)
ochranné rukavice (EN374)
ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest
údaje nie sú k dispozícii

vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav kvapalina
Farba bezfarebná
Zápach charakteristický (po uhľovodíkoch)
Prahová hodnota zápachu nestanovená
pH nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C] nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] 55 - 181
Teplota vzplanutia [°C] cca - 5
Rýchlosť odparovania nestanovená
Horľavosť > 367 (uhľovodíky, C8-C10)
Teplota samovznietenia [°C] nestanovená
Teplota rozkladu [°C] nestanovená
Dolný limit výbušnosti 1 obj.% (uhľovodíky, C8-C10)
Horný limit výbušnosti 13 obj.% (acetón)

Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	> 20 kPa (<i>uhľovodíky, C8-C10</i>)
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,754 pri 20°C
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nemiešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	Dynamická: 0,50 mPa.s/20 °C
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 100%

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	nepredpokladá sa
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, kyseliny, zásady, amíny,
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 Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii 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 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		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>riasy, EL50 3,1 mg/l/96h (OECD201, ECHA)</i> <i>dafnie, EL50 4,5 mg/l/48h (OECD202, ECHA)</i> <i>ryby, LL50 10 mg/l/96h (OECD203, ECHA)</i>
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	<i>neobsahuje povrchovo aktívne látky</i> <i>benzín (ropný), hydrogénačne rafinovaný, ľahký: 77,05%/28 dní</i> <i>(OECD301D, ECHA)</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	Obsahuje ropné zložky.

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

Číslo OSN	UN1993
Správne expedičné označenie OSN	HORLAVÁ 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
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
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: 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, zmena v zložení zmesi, zmena v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,9,11,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,9,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 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.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

Flam.Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**) EC: 928-136-4 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

Použité skratky:

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

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi