

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: 17.08.2015
Dátum revízie č.3: 19.08.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: propán-2-ol
Obchodný názov: **Böttcherin IPA**
CAS: 67-63-0
EINECS/ ELINCS: 200-661-7
Registračné číslo: **01-2119457558-25-xxxx**
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 látky podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

GHS02,07 Nebezpečenstvo
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

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.

bezpečnostné upozornenie

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
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
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú hmlu, prášok, penu alebo CO₂
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

-

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	propán-2-ol
Koncentrácia	100 %
CAS	67-63-0
EC	200-661-7
Registračné číslo	01-2119457558-25-xxxx
Klasifikácia	GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3
H výroky	H225 H319 H336
Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí, stavov ospalosti alebo 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 Nevyvolávať zvracanie. Kontaktovať lekára.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi pokožku a môže spôsobiť odstránenie tuku pod pokožkou a spôsobiť podráždenie pokožky.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov alebo ak sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti a tiež pri silnom podráždení očí alebo pri náhodnom požití vyhľadajte lekársku pomoc.

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	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 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. Nefajčiť! Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Dbáť 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. Likvidácia: pozri oddiel 13.

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. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčaná teplota skladovania: +5 až +25°C
aditívum na báze alkoholu do zvlhčovacieho roztoku pre ofsetovú tlač

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	propán-2-ol	67-63-0	500	1000	-

DNEL (pracovníci)

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 888 mg/kg/deň
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 500 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 319 mg/kg/deň
orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 26 mg/kg/deň
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 89 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare s postranným štítom (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN 374).

Vhodný materiál:

nitril (NBR): hrúbka = 0,35 mm, čas prieniku ≥480 min.

butylkaučuk: hrúbka = 0,5 mm, čas prieniku ≥480 min.

pre krátkodobý kontakt:

polychloroprén: hrúbka = 0,5 mm, čas prieniku 240 min .

pracovný odev

nutná pri práci v zle vetranom priestore (filter A/P2)

Ochrana

dýchacích ciest

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

sladká voda: 140,9 mg/l

morská voda: 140,9 mg/l

voda (občasný únik): 140,9 mg/l

sladkovodný sediment: 552 mg/kg

sediment z morskej vody: 552 mg/kg

pôda: 28 mg/kg

ČOV: 2251 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

bezfarebná, číra

Zápach

charakteristický (po alkohole)

Prahová hodnota zápachu

nestanovená

pH

nerrelevantné

Teplota topenia/tuhnutia [°C]

- 89,5

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]

82

Teplota vzplanutia [°C]

12

Rýchlosť odparovania

nestanovená

Horľavosť

425

Teplota samovznietenia [°C]

nestanovená

Teplota rozkladu [°C]

nestanovená

Dolný limit výbušnosti

2,00 obj. %

Horný limit výbušnosti

12,00 obj. %

Oxidačné vlastnosti

nestanovené

Tlak pár [hPa]

42 (20 °C)

60,2 (25 °C)

Hustota pár

nestanovené

Relatívna hustota [g.cm⁻³]

0,785 (20°C)

Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]

miešateľný vo všetkých pomeroch

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]

nestanovené

Rozdeľovací koef. n-okt./voda

log Pow: 0,05 (25°C)

Viskozita

Dynamická: 2,5 mPas/20°C (Höppler)

2,1 mPas/25°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 (> 35°C), prítomnosť zdrojov horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, kyseliny, alkálie, 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 /LC ₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Potkan: 5840 mg/kg (OECD 401)* Údaje nie sú k dispozícii Potkan/6h: 10000 ppmV (OECD 403)*
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	LC50, ryby, 96h: 9640 mg/l (OECD 203)*
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	BOD/COD/5 dní: 53%*
12.3 Bioakumulačný potenciál	log Pow: 0,05 (25°C)*
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 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	UN 1219
Správne expedičné označenie OSN	IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)
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 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): 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 látku bolo vykonané v rámci registračného procesu

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,8,11,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,11,12,16

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Eye Irrit. : dráždi oči

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová 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)

*) údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku