



Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 19.02.2009
Dátum revízie č.1: 10.05.2013
Dátum revízie č.2: 02.08.2016
Dátum revízie č.3: 22.02.2022

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **BöttcherFount S-3020**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
UFI: -
1.2 Relevantné identifikované Použitie látky alebo zmesi: Priemyselné použitie: tlačiarstvo
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Názov: **Böttcher Slovenská republika, s.r.o.**
Ulica, č.: Na Pažiti 6d
PSČ: 900 21
Obec/Mesto: Svätý Jur
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: **EUH210**
2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram: -
výstražné slovo: -
výstražné upozornenie: EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
bezpečnostné upozornenie: -
2.3 Iná nebezpečnosť: -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	glycerín	1-propoxypropán-2-ol
Koncentrácia	25 - 50 %	< 5 %
CAS	56-81-5	1569-01-3
EC	200-289-5	216-372-4
Registračné číslo	výnimka z registrácie	01-2119474443-37-xxxx
Klasifikácia	-	GHS02,07 Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2
H výroky	-	H226 H319
Signálne slovo	-	Pozor
Limity na pracovisku	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov kontaktujte lekára.
	Oči	Okamžite premyývajte počas 10-15 minút čistou vodou. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
	Pokožka	Umyť mydlom a vodou. Odstrániť kontaminovaný odev.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Požitie	Nevyvolávať zvracanie! Zabezpečiť lekársku pomoc.
		Vdychovanie výparov môže spôsobiť zdravotné problémy. Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich sčervenanie a podráždenie. Môže mierne vysúšať a dráždiť pokožku. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri akýchkoľvek ťažkostiach po náhodnom požití alebo vdychovaní výparov čo najskôr kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	pena, CO ₂ , prášok, vodná hmla
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a hustý dym. Horľavina IV. triedy.
5.3 Rady pre požiarnikov		Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby odstráňte čo najskôr 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		Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie uzatvorených priestorov. Nevdychujte pary! Nejedzte, nepite ani nefajčite! Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a s očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Horľavina IV. triedy. Odstráňte z dosahu zdroje ohňa. Ochrana dýchacích ciest: nutná pri prekročení hodnôt NPEL (filter A/P) Ochrana očí: ochranné okuliare (EN 166) Ochrana pokožky: ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie, vodných tokov a v blízkosti vodných zdrojov.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Vybierajte pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (napr. piesok, univerzálne absorbenty) a likvidujte podľa predpisov.
6.4 Odkaz na iné oddiely		Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie		Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte tvoreniu a vdychovaniu pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite! Dodržujte bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Horľavina IV. triedy. Držte mimo dosahu zdrojov horenia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility		Skladujte v originálnych, tesne uzatvorených obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Nádoby po otvorení opätovne tesne uzavrite. Horľavina IV. triedy. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi ohňa. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10).
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)		použitie v tlačiarstve - zvlhčovaci roztok

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	glycerín	56-81-5	10	-	-

DNEL (pracovníci)	1-propoxypropán-2-ol.* inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 263 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 82,5 mg/kg hm./deň
DNEL (spotrebitelia)	Údaje nie sú relevantné

8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN 166)
	Ochrana pokožky	ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (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
Zápach	charakteristická
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	5 – 5,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	>100
Teplota vzplanutia [°C]	>100
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,150 – 1,152 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 8,1 mPa.s (20°C) 4,4 mPa.s (40°C)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 4,5 %

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, otvorený oheň
10.5 Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Údaje nie sú k dispozícii
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		Údaje nie sú k dispozícii

STOT RE	Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Iné informácie	Údaje nie sú k dispozícii Vdychovanie výparov môže spôsobiť zdravotné problémy. Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich sčervenanie a podráždenie. Môže mierne vysúšať a dráždiť pokožku. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
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	-

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

14.1 Číslo OSN	<i>nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov</i>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava 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. 2020/878, 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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, zmeny v oddieloch 1,2,3,9,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,13,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,6,8,9,11,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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)

**) údaj podľa ECHA*

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