

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 15.10.2013
Dátum revízie č.1: 22.02.2022

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Feboclean FL**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
UFI: -

1.2 Relevantné identifikované použitia 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:

GHS02,07,08,09 Nebezpečenstvo
Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411
EUH066

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

bezpečnostné upozornenie

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev
P301 + P310 POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite pena, CO₂, hasiaci prášok, vodnú hmlu
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: uhľovodíky, C9, aromatické

1-metoxypropán-2-ol

2-metoxypropanol

Obsahuje: > 30% alifatických uhľovodíkov

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	1-metoxypropán-2-ol	uhľovodíky, C9, aromatické	2-metoxypropanol
Koncentrácia	50 - 70%	25 - 50 %	0,3 %
CAS	107-98-2	128601-23-0	1589-47-5
EC	203-539-1	*)	216-455-5
Registračné číslo		01-2119455851-35-xxxx	
Klasifikácia	GHS02,07 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	GHS02,07,08,09 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02,05,07,08 Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 1B STOT SE 3
H výroky	H226 H336	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066	H226 H315 H318 H360D H335
Signálne slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie

Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí ihneď kontaktujte lekára.

Oči

Oči vyplachujte vlažnou vodou po dobu 10-15 min, ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokožka

Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Ošetriť reparačným krémom.

Požitie

Nikdy nevyvolávať zvracanie! Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. V prípade prehltnutia s následného zvracania alebo v prípade náhodného vdýchnutia častíc do pľúc môže spôsobiť zápal pľúc až poškodenie pľúc a viesť k trvalému poškodeniu zdravia. Môže sa vstrebať cez pokožku. Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže poškodiť nenarodené dieťa.

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri akýchkoľvek ťažkostiach po náhodnom požití, vdychovaní výparov alebo ak sa objavia vyššie popísané symptómy, čo najskôr 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 horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a hustý dym. Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

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. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte zdroje ohňa. Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN 166) Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev Ochrana dýchacích ciest nutná pri prekročení hodnôt NPEL (filter A/P)
--	--

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov a vodných zdrojov. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

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 bod 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabezpečte dôkladné vetranie 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! Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže poškodiť nenarodené dieťa – **neodporúča sa, aby s produktom narábali tehotné ženy!** Dodržujte bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Horľavá kvapalina a pary. Držte mimo dosahu zdrojov horenia. Chráňte pred elektrostatickým výbojom. Neaplikujte na horúce povrchy.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Skladujte v originálnych, tesne uzatvorených obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi ohňa. Horľavá kvapalina a pary. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) čistiaci prostriedok pre tlačiarenské stroje

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
	2-metoxypropán-1-ol	1589-47-5	19	-	K
<i>Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i>					

DNEL (pracovníci) **uhľovodíky, C9, aromatické:****
inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 150 mg/m³
dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 25 mg/kg hm./deň

1-metoxypropán-2-ol:**
inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 369 mg/m³
inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 553,5 mg/m³
dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 183 mg/kg hm./deň
DNEL (spotrebitelia) údaje nie sú relevantné

8.2 Kontroly expozície **Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (EN 166)
Ochrana kože 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, číra
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nerrelevantné

Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	115 - 185
Teplota vzplanutia [°C]	cca 30
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	> 200 (uhľovodíky)
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti [obj.%]	0,7 (uhľovodíky)
Horný limit výbušnosti [obj.%]	13,7
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,89 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 1,1 mPa.s (20°C) (Höppler)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 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, otvorený oheň, elektrostatický náboj
10.5 Nekompatibilné materiály	Údaje nie sú k dispozícii.
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		Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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		Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet) 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)

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. V prípade prehltnutia s následného zvracania alebo v prípade náhodného vdýchnutia čiastočiek do pľúc môže spôsobiť k zápal pľúc až poškodenie pľúc a viesť k

trvalému poškodeniu zdravia. Môže sa vstrebať cez pokožku. Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže poškodiť nenarodené dieťa.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet) <i>uhľovodíky, C9, aromatické:</i> <i>LL50/ryby/96h: 9,2 mg/l</i> <i>EL50/dafnie/48h: 3,2 mg/l</i> <i>EL50/riasy/72h: 2,9 mg/l</i>
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	ľahko odbúrateľný <i>uhľovodíky, C9, aromatické: 28dní: 78% (OECD301F)</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	-

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 rovna9ko ako odpad.
--------------------------------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	
14.1 Číslo OSN	1993
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3.F1 Horľavé kvapalné látky
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3+ Obmedzené množstvo: LQ7
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu	1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.

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
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, zmeny v zložení zmesi, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,3,6,8,9,11,12,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Irrit. : dráždi pokožku

Eye Dam. : vážne poškodenie očí

Repr. : reprodukčná toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

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)

*) EC: 918-668-5 priradené agentúrou ECHA

**) údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi