

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 27.05.2022
Dátum revízie:

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **BöttcherPro AR**
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: **GHS07 Pozor
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319**

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo: Pozor
výstražné upozornenie: H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
bezpečnostné upozornenie: P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

-

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmes:**

Názov zložky	2-(2-butoxyetoxy) etanol	propán-1,2-diol, propoxylovaný	2-aminoetanol	nátrium-izopropyl benzén sulfonát
Koncentrácia	10 - 25 %	10 - 25 %	< 2,5%	< 2,5%
CAS	112-34-5	25322-69-4	141-43-5	15763-76-5
EC	203-961-6	500-039-8	205-483-3	239-854-6
Registračné číslo	01-2119475104-44-xxxx		01-2119486455-28-xxxx	01-2119489411-37-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Eye Irrit.2	GHS07 Acute Tox. 4	GHS05,07 Acute tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aqua. Chronic 3	GHS07 Eye Irrit.2
H výroky	H319	H302	H302 H312 H314 H318 H332 H335 H412	H319
Signálne slovo	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	NPEL	-	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-	-
Iné údaje	obmedzenia (odd.15)	-	Špecifický limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdýchnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak sa objavia ťažkosti, alebo stavy ospalosti, vyhľadať čo najskôr lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas cca 10 minút. Ak dráždenie pretrváva, kontaktovať lekára.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie! Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vysokej koncentrácii môže dráždiť dýchacie cesty a viesť k nevoľnosti, bolestiam hlavy, ospalosti. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Môže byť ľahko absorbovaný kožou.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		Pri dýchacích ťažkostiach, pri vniknutí do očí a tiež ak sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti 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 toxické plyny (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy síry) a dym.
5.3 Rady pre požiarnikov		Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

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. Používajte osobné ochranné prostriedky.

Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN 166)
Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374)
 ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest nutná (filter A)

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vybierajte pomocou absorpčných materiálov (napr. piesok, zemina) a likvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky – špecifikácia: pozri oddiel 8
 Likvidácia: pozri oddiel 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! Dodržujte bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Skladujte v originálnych, tesne uzatvorených obaloch na chladnom, suchom mieste.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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	
	2-(2-butoxyetoxy) etanol	112-34-5	67,5	101,2	-
	2-aminoetanol	141-43-5	2,5	7,6	K
<i>Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i>					

DNEL (pracovníci)

2-(2-butoxyetoxy) etanol:*
 inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 67,5 mg/m³
 inhalačne (dlhodobý, lokálny účinok): 101,2 mg/m³
2-aminoetanol:*
 inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 1 mg/m³
 inhalačne (dlhodobý, lokálny účinok): 510 µg/m³
 dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 3 mg/kg hm./deň
propán-1,2-diol, propoxylovaný:*
 inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 98 mg/m³
 dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 13,9 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)
 nitrilkaučuk, hrúbka: 0,4 mm*
 chloroprénový kaučuk, hrúbka: 0,5 mm*
 PVC, hrúbka: 0,7 mm*
 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 až žltkastá
Zápach charakteristická
Prahová hodnota zápachu nestanovená
pH nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C] nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] >100
Teplota vzplanutia [°C] nestanovená
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]	1,02 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	Dynamická: 5,29 mPa.s (20°C) (Höppler)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 1,5 %

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	Údaje nie sú k dispozícii
10.5 Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá, silné kyseliny
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	ATEmix: > 6000 mg/kg <i>propán-1,2-diol, propoxylovaný: cca 2000 mg/kg/potkan*</i> <i>2-aminoetanol, > 1300 mg/kg/potkan*</i>
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>2-aminoetanol, ATE=1100 mg/kg</i>
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>2-aminoetanol, ATE=1,3 mg/l/potkan*</i>

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 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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vysokej koncentrácii môže dráždiť dýchacie cesty a viesť k nevoľnosti, bolestiam hlavy, ospalosti. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	<i>neobsahuje povrchovo aktívne látky</i>
12.3 Bioakumulačný potenciál	<i>2-aminoetanol: log Pow: -2,3</i>

12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 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, v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.

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):

55. 2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE) CAS č. 112-34-5 ES č. 203-961-6

1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo **čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.**

2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.

3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

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: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

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

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