



Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 17.10.2013
Dátum revízie č.1: 27.7.2015
Dátum revízie č.2: 04.10.2019
Dátum revízie č.3: 04.11.2021

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcherin Offset UV XL**
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: EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
bezpečnostné upozornenie: -

2.3 Iná nebezpečnosť: Obsahuje: < 5% neiónových tenzidov
< 5% kationových tenzidov

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	[2(metoxymetyl)etoxy] propanol	2-butoxyetyl acetát	C12-14-alkylalkoholy, etoxylované	(Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoyl) glycín
Koncentrácia	50 - 70 %	10 - 25%	< 0,3 %	< 0,2 %
CAS	34590-94-8	112-07-2	68439-50-9	110-25-8
EC	252-104-2	203-933-3	500-213-3 (NLP)	203-749-3
Registračné číslo	01-2119450011-60-xxxx	01-2119475112-47-xxxx	-	01-2119488991-20-xxxx
Klasifikácia	-	GHS07 Acute. Tox. 4	GHS05,09 Eye Dam 1 Aquatic Acute 1	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1

H výroky	-	H312 H332	H318 H400	H332 H315 H318 H400
Signálne slovo	-	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-	-
Iné údaje				-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	C12-14-alkyl (dimetyl) amíny	C12-16-alkyl (dimetyl)amíny	C16-18-alkyl (dimetyl)amíny	hexadecyl (dimetyl) amín
Koncentrácia	< 0,2 %	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
CAS	84649-84-3	68439-70-3	68390-97-6	112-69-6
EC	283-464-9	270-414-6	269-915-2	203-997-2
Registračné číslo	01-2119485584-26-xxxx	01-2119970968-14-xxxx	01-2119970967-16-xxxx	01-2119485394-29-xxxx
Klasifikácia	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H302 H314 H400 H410	H302 H314 H400 H410	H302 H314 H400 H410	H302 H314 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: M=10/M(Chronic)=1	Špecifický limit: M=10/M(Chronic)=1	Špecifický limit: M=10/M(Chronic)=1	Špecifický limit: M=10/M(Chronic)=1

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí ihneď kontaktovať lekára.
	Oči	Oči vypláchnuť vodou 10 – 15 min., vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Môže spôsobiť dráždenie očí. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vysokej koncentrácii môže 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 ošetrovania	Pri akýchkoľvek ťažkostiach po náhodnom požití, 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 požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak). Výpary produktu môžu v zmesi so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Horľavina III. 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 kontaktu s pokožkou a s očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Horľavina III. triedy. Odstráňte zdroje ohňa.

Ochrana dýchacích ciest: maska, filter proti organickým parám (AP)

Ochrana očí: ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana pokožky: ochranné rukavice (EN 374)

ochranný odev

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty prípravok 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.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevdychovať pary! Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky pre dýchacie cesty, oči a pokožku. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou. Kontaminovaný odev vyzliecť. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Vykonať opatrenia proti statickému náboju. Odstrániť zdroje ohňa. 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. Horľavina III. triedy. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

čistiaci prostriedok pre použitie v tlačiarňstve

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	[2(metoxymetyl) etoxy] propanol	34590-94-8	308	-	K
	2-butoxyetyl acetát	112-07-2	133	333	K
	<i>Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i>				

DNEL (pracovníci)

2-butoxyetyl acetát:*

dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 169 mg/kg/deň

dermálne (krátkodobý, akútny, systémový vplyv): 120 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 133 mg/m³

inhalačne (krátkodobý, akútny, lokálny vplyv): 333 mg/m³

[2(metoxymetyl) etoxy] propanol:*

inhalačne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 308 mg/m³

dermálne (dlhodobý, chronický, systémový vplyv): 283 mg/kg/deň

DNEL (spotrebitelia)

údaje nie sú relevantné

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest: maska, filter proti organickým parám (AP)

Ochrana očí: ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana pokožky: ochranné rukavice (EN 374)

ochranný odev

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC):

(Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoyl) glycin:*

sladká voda: 0,43 µg/l

morská voda: 0,043 µg/l

občasný únik: 4,3 µg/l

ČOV: 13 mg/l

C12-14-alkyl(dimetyl) amíny*:
C12-16-alkyl(dimetyl)amíny*:
C16-18-alkyl(dimetyl)amíny*:
hexadecyl(dimetyl)amín*:
 sladká voda: 0,26 µg/l
 morská voda: 0,03 µg/l
 občasný únik: 0,26 µg/l
 ČOV: 130 µg/l
 sladkovodný sediment: 1,25 mg/kg
 sediment morská voda: 0,125 mg/kg
 pôda: 1 mg/kg

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltkastá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	185 - 215
Teplota vzplanutia [°C]	cca 83
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	>200
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	0,06
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,97 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	emulgovateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	dynamická: 5,9 mPa.s/20°C (Höppler)
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 87,35 %

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, prítomnosť zdrojov horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, 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: nerelevantná hodnota C12-14-alkyl(dimetyl) amíny: cca 1600 mg/kg* C12-16-alkyl(dimetyl)amíny: cca 1600 mg/kg* C16-18-alkyl(dimetyl)amíny: cca 1600 mg/kg* hexadecyl(dimetyl)amín: cca 1600 mg/kg*
	Dermálna	ATEmix: 6000 mg/kg 2-butoxyetyl acetát: 1500 mg/kg
	Inhalačná	ATEmix: 43 mg/l 2-butoxyetyl acetát: ATE = 11mg/l (Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoyl) glycín: ATE = 11mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky	Údaje nie sú k dispozícii	
Dráždivosť/vážne poškodenie očí	Údaje nie sú k dispozícii	

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		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 Môže spôsobiť podráždenie očí. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vysokej koncentrácii môže 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	(Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoyl) glycín: 85,2%/28dní (OECD301B) C12-14-alkyl (dimetyl) amíny: 67%/28dní (OECD301F) (výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia 648/2004)
12.3 Bioakumulačný potenciál	C12-14-alkyl (dimetyl) amíny: log Pow: 4,7 (Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoyl) glycín: log Pow: 4,2
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 (rozvracačov)	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 výroby zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Obaly likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	
14.1 Číslo OSN	nie je nebezpečný produkt v zmysle prepravných predpisov
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

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 oddieloch 1,2,3,11,13,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,11,12,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,6,8,11,12,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvođená 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