

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 05.10.2010
 Dátum revízie č.1: 10.05.2013
 Dátum revízie č.2: 07.06.2016
 Dátum revízie č.3: 23.01.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **BöttcherPro Silux 35**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: 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: + 421/2/638 13 624
 Fax: + 421/2/638 13 625
 E-mail: Robert.Eret@boettcher-systems.com
1.4 Núdzové telefónne číslo: + 421/2/547 74 166
 Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa EUH210
 Nariadenia EP a Rady
 č. 1272/2008 CLP:
2.2 Prvky označovania
 výstražný piktogram -
 výstražné slovo -
 výstražné upozornenie EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
 bezpečnostné upozornenie -
2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	škrob
Koncentrácia	> 80%
CAS	9005-25-8
EC	232-679-6
Registračné číslo	(výnimka z registrácie)
Klasifikácia	-
H výroky	-
Signálne slovo	-
Limity na pracovisku	NPEL
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Postihnutého vyviesť na čerstvý vzduch. Ak pretrváva dráždivý kašeľ, konzultujte s lekárom.

Oči Oči vypláchnuť dôkladne tečúcou vodou. Ak ťažkosti pretrvávajú kontaktovať lekára.

Pokožka Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom tečúcej vody. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte.

Požitie Nevyvolávať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k

- lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Vdychovanie prachu môže spôsobiť mechanické dráždenie dýchacích ciest a vyvolať dráždivý kašeľ. Kontakt s pokožkou a očami môže spôsobiť mechanické podráždenie. Náhodné požitie môže spôsobiť zažívacie problémy. V prípade náhodného požitia, alebo ak objavia ťažkosti po vdychovaní prachu, okamžite kontaktujte lekára.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** pena odolná voči alkoholu, CO₂, 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 dym. Možné nebezpečenstvo explózie pri vysokej koncentrácii prachu.
- 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** Zabráňte tvorbe prachu. Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zabrániť kumulácii prachu v prostredí. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť.
- Tepelná nebezpečnosť** Možné nebezpečenstvo explózie pri vysokej koncentrácii prachu.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Dbajte aby sa prípravok nehromadil vo veľkých množstvách v blízkosti vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Mechanicky vyzbierať a zlikvidovať podľa predpisov. Znečistená podlaha môže byť umytá čistiacim prostriedkom a prebytkom vody opláchnutá do kanalizácie.
- 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** Pracovať v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte prach. Pri manipulácii používať odporúčané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pri manipulácii s chemickými látkami a zmesami. Kumulovanie prachu v ovzduší môže viesť k tvorbe výbušnej zmesi. Vykonajte opatrenia proti elektrostatickému výboju.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Skladujte vždy v originálnych, tesne uzatvorených nádobách alebo v nádobách z toho istého materiálu ako je originálny obal. Skladujte v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10.)
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** pomocný prostriedok v tlačiarne

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	pevný aerosól zo škrobu	-	NPELc: 4		-
	inertný prach (častice nerozpustné vo vode)	-	NPELc: 10		-
	c: pre celkovú koncentráciu				
DNEL (pracovníci)	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL (spotrebitelia)	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN374) PVC, nitrilová guma			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev vhodný respirátor pri zvýšenej tvorbe prachu (filter proti prachu)			
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	tuhá látka (prášok)
Farba	biela
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	> 400
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	nestanovená
Sypná hmotnosť [g.l ⁻¹]	650
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný (20°C)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

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	akumulácia prachu vo vysokej koncentrácii
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá
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	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii 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 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

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. Vyprázdené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava 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. 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.

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:
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, doplnenie zloženia zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,15,16
Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16
Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3: -

Triedy nebezpečenstva:

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)

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