

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 18.01.2017
Dátum revízie č.1: 23.01.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Böttcherin Puridamp**
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
+ 421/2/638 13 625
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 **GHS07 Pozor**
Nariadenia EP a Rady **Eye Irrit. 2, H319**
č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie
bezpečnostné upozornenie

Pozor
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
Obsahuje: < 5% neiónových tenzidov

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Názov zložky | 2-(2-butoxyetoxy) etanol | hexán-1-ol, etoxylovaný (>1 <2.5 mol EO) |
| Koncentrácia | < 5 % | < 3 % |
| CAS | 112-34-5 | 31726-34-8 |
| EC | 203-961-6 | 500-077-5 |
| Registračné číslo | 01-2119475104-44-xxxx | |
| Klasifikácia | GHS07 Eye Irrit. 2 | GHS05,07 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 |
| H výroky | H319 | H302 H318 |
| Signálne slovo | Pozor | Nebezpečenstvo |
| Limity na pracovisku | NPEL | - |

| | | |
|-----------|-----------------------|---|
| PBT/vPvB | - | - |
| Iné údaje | obmedzenia (oddiel15) | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|--|---|---|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci | Vdychovanie | Ihneď preniesť mimo miesta expozície na čerstvý vzduch, príp. vyhľadať lekársku pomoc. |
| | Oči | Dôkladne opláchnuť prúdom vody počas 10 - 15 min. viečka držať otvorené. Vyhľadať lekársku pomoc. |
| | Pokožka | Pokožku umyť prúdom vody. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. |
| | Požitie | Nikdy nevyvolávať vracanie. Vypláchnuť ústnu dutinu vodou. Kontaktovať lekára. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Spôsobuje vážne podráždenie očí. pri dlhodobom kontakte môže dráždiť pokožku. Môže byť ľahko absorbovaný kožou. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. | |
| 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Pri náhodnom požití a pri zasiahnutí očí a pri akýchkoľvek ťažkostiach vždy vyhľadajte lekára | |

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--|--|--|
| 5.1 Hasiace prostriedky | vhodné | pena, prášok, CO ₂ , vodná hmla |
| | nevhodné | silný prúd vody |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka. Horľavina III. triedy. | |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z blízkosti požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou. | |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | | |
|--|--|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | V uzatvorených priestoroch zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabrániť kontaktu s očami. Pri likvidácii použiť vhodné osobné ochranné prostriedky. | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | | |
| Tepelná nebezpečnosť | horľavina III. triedy | |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do povrchových a spodných vôd (alkalický produkt). | |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Absorbovať pomocou nehorľavého absorbčného materiálu (napr. piesok, zemina, univerzálne viazače) a zlikvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení. | |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13. Tepelná nebezpečnosť: právny predpis pozri oddiel 15. | |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|---|--|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky, pri prekročení hodnôt NPEL používať ochranu dýchacích ciest. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Dodržiavať základné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Odstrániť z blízkosti zdroje ohňa a tepelné zdroje. |
| 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch v chladných, dobre vetraných priestoroch. Otvorené obaly opätovne tesne uzatvorte. Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10) |
| 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) | špeciálny čistiaci prostriedok |

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 | K |
| | K: Môže byť ľahko absorbovaný kožou | | | | |

DNEL (pracovníci) **2-(2-butoxyetoxy) etanol:**
inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 14 ppm

| | |
|---|---|
| | inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 10 ppm inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 10 ppm dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 20 mg/kg hm./deň |
| DNEL (spotrebitelia) | 2-(2-butoxyetoxy) etanol: inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 7,5 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 5 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 5 mg/kg hm./deň dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 10 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1,3 mg/kg hm./deň |
| 8.2 Kontroly expozície | Ochrana očí/tváre ochranné okuliare s postranným krytom (EN 166) Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev antistatický |
| Kontroly environmentálnej expozície (PNEC) | Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL) 2-(2-butoxyetoxy) etanol: sladká voda: 1 mg/l morská voda: 0,1 mg/l sladkovodný sediment : 4 mg/l sediment morská voda: 0,4 mg/l ČOV: 200 mg/l pôda : 0,4 mg/l |

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| Fyzikálny stav | kvapalina |
| Farba | žltá |
| Zápach | charakteristický (glykolový) |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | 10,2 |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | nestanovená |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | cca 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 | nestanovená |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | 1,005 – 1,009 (20°C) |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | miešateľná |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovený |
| Viskozita | Dynamická: 2 mPa.s (20°C) 1,1 mPa.s (40°C) |
| 9.2 Iné informácie | Obsah prchavých organických zlúčenín: 23% |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita | údaje nie sú známe |
| 10.2 Chemická stabilita | Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | údaje nie sú známe |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | otvorený oheň, zdroje horenia, teplo |
| 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 | Orálna | ATEmix: nerelevantná hodnota |
| LD₅₀/LC₅₀ | Dermálna | hexán-1-ol, etoxylovaný, ATE = 500 mg/kg |
| | Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/žieravosť pokožky | | Údaje nie sú k dispozícii |

| | |
|--|--|
| Dráždivosť/vážne poškodenie očí | Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet) |
| 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 | (výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia EP a Rady č. 648/2004) |
| 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 | produkt je mierne alkalický – vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|---------------------------------------|--|
| 13.1 Metódy spracovania odpadu | Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Nevylievajte neriedené do ČOV! Vyprázdnené 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.

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 č.1: zmeny v zložení zmesi, zmena klasifikácie zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

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 (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

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