

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1A/2014

Datum : 12/2014.

Datum revize: 6/2017

Produkt :

**BARVA NA ZNACENI DREVA K-70 černá**

Dle nařízení ES 1907/2006 EG

ESč.1272/2008 CLP.

NÁZEV VÝROBKU Barva na značení dřeva **K-70 černá****1. Identifikace látky nebo přípravku a informace o výrobcí nebo dodavateli**

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Číslo CAS: Směs

Číslo ES (EINECS) : Směs

Další názvy látky: DATA INK

Barevný inkoust je vyvinut především pro značení dřeva ,palet a jiných dřevěných výrobků -použití razítkování klasickými nebo samo namáčecími razítky. Je vhodné použití i pro technologii kontinuálního potisku.

1.3. Identifikace výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: fa Ing.Miloš Snášel- APCHEM

Místo podnikání nebo sídlo : Lipenská 1378/54, 37001, České Budějovice

IČO :16860811

Tel./Fax: 00420387240294

E.mail: [apchem@volny.cz](mailto:apchem@volny.cz)

Kontaktní osoba : Ing.M.Snášel

1.4. Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko ,Na Bojišti 1, PSČ 128 08, Praha 2,

Tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. klasifikace látky nebo směsi**

CLP: Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina : Flam.Liq.2

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry

Klasifikace:

Flam.Liq.2, H225

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění H vět v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení**

Piktogramy: GS 2 plamen,

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 vysoce hořlavá kapalina a páry

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy-Zákaz kouření.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST 1A/2014**

Datum : 12/2014.

Datum revize: 6/2017

Produkt : **BARVA NA ZNACENI DREVA K-70 černá**

Dle nařízení ES 1907/2006 EG

ESč.1272/2008 CLP.

**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt je vysoce hořlavý.

**3. Složení /Informace o složkách**
**Charakteristika produktu**

Látka	obsah %	CAS	ES	Index
Etanol	80-85	64-17-5	200-578-6	
Flam Liq.2	H225			

**3.1- Identifikace látky-přípravku.**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název : Ethylalkohol (Etanol)

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo ES: 200-578-6

Klasifikace CLP

Piktogram GS 2 plamen, Flam.Liq.2, Věta H 225

**4. Pokyny pro první pomoc**
**4.1. Popis první pomoci**

Zajistit lékařské ošetření v případech s výjimkou potřísnění kůže malého rozsahu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

**Při nadýchání** při nadměrné inhalaci prostor intenzivně odvětrat a postiženého přemístit na čerstvý vzduch. Zajistit dýchání pomocí kyslíku. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží** při potřísnění kůže, neprodleně oplachujte kůži vodou. Ošetřete takto omytou kůži regeneračními krémy. Pokud se objeví kožní příznaky - navštivte lékaře. Pokud došlo k potřísnění oděvu přípravkem, odstraňte a zajistěte intenzivní vyprání.

**Při zasažení očí** : okamžitě vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu min. 15 minut. Neprodleně zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití** : Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Pokud potíže pokračují - vyvolat zvracení a volat lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.**

Produkt je dodáván v malém balení a není nebezpečí narkotického efektu. Při styku s pokožkou dochází k vysychání a vybarvování kůže. Používejte rukavice a ochranné pomůcky.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není specifikováno.

**5. Opatření pro hasební zásah**

**5.1. Vhodná hasiva** použijte suché hasební prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu, pěnu. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

**Nevhodná hasiva** : Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST 1A/2014**

Datum : 12/2014.

Datum revize: 6/2017

Produkt : **BARVA NA ZNACENI DREVA K-70 černá**

Dle nařízení ES 1907/2006 EG

ESč.1272/2008 CLP.

- 5.2. **Zvláštní nebezpečnost-** ihned izolujte prostor vykazáním všech osob. Při přehřátí obalu může dojít k výbuchu a při event.odtoku do kanalizace může dojít k rozšíření požáru nebo k výbuchu.
- 5.3. **Pokyny pro hasiče:** Zvláštní ochranné prostředky - zásahový oděv, dýchací přístroj s přetlakovou maskou na celý obličej.
- 5.4. Další pokyny: Nebezpečné produkty rozkladu - CO, CO<sub>2</sub>.

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkat se a zajistit místo rozlivu přípravku. Odpojit všechny zápalné zdroje, zákaz kouření nebo manipulace s otevřeným plamenem. Nevdechovat výpary nebo mlhu. Zajistit dobré větrání a nasadit respirátory.
- 6.2. Bezp. op. na ochranu živ. prostředí.** zabránit průniku přípravku do půdy, kanalizace, vodního toku. Pokud již došlo k průniku, informujte odpovědné úřady.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Znečištěné místo ošetřete pomocí vhodného absorpčního materiálu (písek, křemelina a pod). Kontaminovaný materiál dát do kontejneru (v souladu s platnými předpisy pro likvidaci nebezpečných látek). **Kontaminovaný absorpční materiál vykazuje stejná rizika jako samotný přípravek. Likvidace pouze firmou s licenci na likvidaci nebezpečných látek. Oplach vodou je možný pouze přes čistírnu odpadních vod.**

**7. Zacházení a skladování**
**7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení :**

Opatření pro bezpečné zacházení  
Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu  
Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny obaly a vybavení elektricky spojte a uzemněte.

Pokyny pro skladování : Uzavřené obaly s obsahem přípravku musí být zajištěny proti použití nepovolaných osob. Dodavatel nenes odpovědnost za případné nedodržování těchto předpisů.

**8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**
**8.1. Kontrolní parametry**

Biologické mezní hodnoty:

Ethanol	Reg.č.CAS 64-17-5	
PEL:	1000mg/m <sup>3</sup> , 532 ppm	HYGLIM (CZ)
NPK-P:	3000mg/m <sup>3</sup> , 1596 ppm	HYGLIM (CZ)

Doporučené monitorovací postupy: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikace ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

**8.2. Omezování expozice :**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST 1A/2014**

Datum : 12/2014.

Datum revize: 6/2017

Produkt :

**BARVA NA ZNACENI DREVA K-70 černá**

Dle nařízení ES 1907/2006 EG

ESč.1272/2008 CLP.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků.**
**Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice. Vhodný materiál PVC.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle/ochranný štítek

**Ochrana kůže**

Antistatický ochranný oděv a obuv.

**Omezování expozice životního prostředí**

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1. Informace o základních fyz. a chem. vlastnostech.**

Skupenství při 20 °C	kapalina
Barva	černá
Hořlavost:	.
Zápach	charakteristický lihový
Samozápalnost:	nejnižší známá teplota : 455°C
PH	-
Tepl.tání (°C)	může ztuhnout -98°C
Tepl.varu(°C)	65°C
Bod vzplanutí:	11°C
Limity hořlavosti:	nejnižší : 5,5obj.% nejvyšší : 44 obj.%
Dyn.viskozita (20°C)	30-50 mPas
Tenze par (při °C)	128 hPa (20°C)
Hustota :	0,79
Rozp. Při oC:	snadno rozpustný ve vode, diethyleter, n-oktanol, aceton, etanol.
Rychlost odparu:	2,1 (vztaženo na butylacetát =1)
Hustota par:	vyšší než 1,1 (vzduch =1)
Rozd.koef. a-oktanol/voda:	-0,74
Ve vodě :	neomezeně při 20 °C
V tucích:	nerozpustný
Ostatní údaje: Třída nebezpečnosti :	I

**10. Stabilita a reaktivita**

- 10.1 . Reaktivita:** údaje nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**  
 Nebezpečné reakce s oxidačními činidly, oxid chromový, kyselina chloristá, oxid fosforitý, chloroform, jód, oxid rtuťnatý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
 Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek a teploty a tlaku.
- 10.5. Neslučitelné materiály** skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1A/2014

Datum : 12/2014.

Datum revize: 6/2017

Produkt :

**BARVA NA ZNACENI DREVA K-70 černá**

Dle nařízení ES 1907/2006 EG

ESč.1272/2008 CLP.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (CO,CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** LD50 orálně (potkan) mg.kg<sup>-1</sup> 7060 mg/kg  
metoda OECD 401

LD50 dermálně potkan nebo

králík ( mg.kg<sup>-1</sup>) 6300 mg/kg

LD50 orální myš:

7300 mg/kg

LC50 inhalačně potkan pro plyny a páry

20000 mg/m<sup>3</sup>.

**Dráždivost a žíravost** páry dráždí oči, sliznice a dýchací cesty

**Senzibilizace :** ne  
**Karcinogenita:** ne  
**Mutagenita:** ne  
**Toxicita pro reprodukci:** ne

**Zkušební u člověka:** .

## 12. Ekologické informace

### 12.1. toxicita

Toxicita pro ryby: LC 50 96hod, *Lepomis macrochirus* 1040 mg/l

Toxicita pro bezobratlé LC50/96hod=9248 mg/l *Daphnia magna*

Toxicita pro řasy: *Scenedesmus quadricauda* 8000mg/l

### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

### 12.4. Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou vzdálenost.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

## 13. Informace o zneškodňování

### 13.1. Metoda nakládání s odpady

Vhodné způsoby likvidace: Regenerace destilací - oddělení od směsi a vrácení do výrobního cyklu.

Spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Provést zařazení podle platného Katalogu odpadů.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů: Nejsou známy.

Bez vyčištění nesmí obaly sloužit k dopravě nebo skladování jiných látek.

## 14. Informace pro přepravu

Není specifikováno. Dodáváno v malých obalech objem 1 litr.

Pozemní přepr.: .

**14.2. Název OSN pro zásilku:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1A/2014

Datum : 12/2014.

Datum revize: 6/2017

Produkt : **BARVA NA ZNACENI DREVA K-70 černá**

Dle nařízení ES 1907/2006 EG

ESč.1272/2008 CLP.

**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:**

Klasifikační kód:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Bezpečnostní značka:

**14.4.obalová skupina :**

**14.5.Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**14.6.Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**14.7.Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Neaplikovatelné

## 15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek

**15.1.Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky:**

Nařízení REACH:Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES)č1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.  
Nařízení CLP:Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci , označování a balení látek a směsí v platném znění.  
Směrnice DSD/DPD:Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

**Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.**

Ochrana osob: Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických , fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Nařízení vlády , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Ochrana životního prostředí

-Zákon o ochraně ovzduší

-Zákon o odpadech

-Zákon o vodách

**15.2.Posouzení chemické nebezpečnosti**

**Při posouzení se vychází z vlastností složek.**

## 16.Další informace

**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina

**Jiné údaje:**

Vypracoval: Ing.Miloš Snášel - autorizovaná osoba - chemie.

Revize 6/2017