

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 6. 2010

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SYNTEKO CLASSIC 1636/1637/1646**

Číslo výrobku: 1636/1637/1646

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

1.1 Identifikace látky/přípravku: SYNTEKO CLASSIC 1636/1637/1646

1.2 Použití látky/ přípravku: dvousložkový lak – základní složka

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Výrobce:

Prvního distributor v ČR:

Název nebo obchodní jméno, právní forma: Schönox s.r.o.

Sídlo: Škrobářenská 482, 617 00 Brno

Telefon: 545 535 453-4

Fax: 545 535 456-7

E-mail: info@schonox.cz

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Schönox s.r.o.: 545 535 456-7

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

e-mail vmayer@email.cz

dosažitelnost nepřetržitě

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

e-mail vmayer@email.cz

dosažitelnost nepřetržitě

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

## 2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

2.1 Klasifikace látky/přípravku: **F - vysoce hořlavý; R 53 - může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

zdraví člověka: vysoce hořlavý

životní prostředí: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: nutno dodržovat pokyny výrobce

2.4 Další údaje:

## 3. Informace o složení přípravku

Charakteristika přípravku: směs formaldehydových pryskyřic a polymerů a rozpouštědel s příměsí formaldehydu

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 68002-25-5 ES: Ind.č.:	melamino-formadehydový polymer	5 - 10	- R 53
CAS: 68002-19-7 ES: Ind.č.:	RPW močovinoformaldehydová pryskyřice, butylovaná	10 - 25	- R 53
CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Ind.č.: 603-002-00-5	ethanol; <i>ethylalkohol</i>	10 - 25	F R 11
CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Ind.č.: 603-064-00-3	1-methoxypropan-2-ol; <i>propylenglykolmonomethylether</i>	5 - 10	- R 10
CAS: 1569-02-4 ES: 216-374-5 Ind.č.: 603-177-00-8	1-ethoxypropan- 2- ol; <i>propylenglykolmonoethylether</i>	1 - 5	- R 10-67
CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Ind.č.: 605-001-00-5	formaldehyd ...%; <i>methanal</i> ....%	< 0,15	T R 23/24/25 C R 34-43 Karc. 3 R 40

## 3.3 Poznámka:

**4. Pokyny pro první pomoc:**

- 4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití a při zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu
- 4.2 Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; uložit postiženého v klidu a teple; při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě poskytnout umělé dýchání nebo kyslík (pouze odborníkem); nepodávat nic ústy; v případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc
- 4.3 Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv, kůži okamžitě omýt mýdlem a vodou a důkladně opláchnout; nepoužívat organická rozpouštědla
- 4.4 Při zasažení očí: vyjmout postiženému kontaktní čočky (používá-li je); otevřené oči nejméně 15 minut vyplachovat proudem vody; vyhledat lékařské ošetření
- 4.5 Při požití: nenutit ke zvracení; uložit postiženého v klidu a teple; neprodleně vyhledat lékařské ošetření
- 4.6 Další údaje: je-li postižený v bezvědomí zásadně nepodávat nic ústy

**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1 Vhodná hasiva: požár malého rozsahu – prášek, suchá hasiva  
požár většího rozsahu - tříštěný vodní proud, vodní mlha
- 5.2 Nevhodná hasiva: voda v plném proudu je u vekých požárů neúčinná
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: při hoření se tvoří černý dým obsahující zplodiny nebezpečné zdraví (oxid uhelnatý – CO; oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>; )
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: plná ochranná výstroj, ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí
- 5.5 Další údaje: nádoby v blízkosti ohně ochlazovat proudem vody; zamezit vniknutí hasební

vody do kanalizace a vodních toků

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zamezit nebezpečí vzniku požáru; používat jen v dobře větratelných prostorách; v závislosti na rozsahu úniku použít během likvidace vhodný ochranný oblek, ochranné rukavice, ochranné brýle
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit úniku do kanalizace, spodních i povrchových vod
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13
- 6.4 Další údaje: odstranit zdroje sálavého tepla a jiné zdroje vznícení; únik zastavovat bez rizika

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení: zamezit vdechování par; zamezit styku s pokožkou, zrakem a oděvem; zamezit dlouhodobé nebo opakované expozici; během přelévání a přečerpávání zamezit vzniku elektrostatického náboje uzemněním nádob a zařízení
- 7.2 Pokyny pro skladování: při skladování dodržovat veškeré platné normy a legislativu pro skladování hořlavín; dodržovat pokyny uvedené na etiketě; skladovat na dobře větratelném místě při teplotě 0 - 25°C mimo dosahu otevřeného ohně, zdrojů sálavého tepla a dalších zdrojů vznícení; neskladovat společně s oxidačními činidly, silnými kyselinami a alkáliemi; nekouřit; nádoby po použití neprodyšně uzavírat a ukládat ve svislé poloze, aby se zamezilo vylití obsahu; nevylévat do kanalizace; skladovat v originálních obalech; nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené;  
označit skladové prostory a provést opatření k zákazu kouření, používání zápalek a otevřeného ohně
- 7.3 Specifické použití: žádné

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Expoziční limity: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL<sub>c</sub> a PEL<sub>s</sub>) v ovzduší pracovišť
- |                                   |       |                          |
|-----------------------------------|-------|--------------------------|
| ES 200-578-6 ethanol              | PEL   | 1. 000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | NPK-P | 3. 000 mg/m <sup>3</sup> |
| ES 203-539-1 1-methoxypropan-2-ol | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup>    |
| ES 200-001-8 formaldehyd          | PEL   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | NPK-P | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
- 8.2 Technická opatření k omezování expozice pracovníků: zajistit dostatečné větrání; není-li větrání dostatečné, zajistit lokální odsávání a dobrou celkovou ventilaci; při koncentraci částic a par rozpouštědel překračující hodnoty PEL použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí  
přípravek používat v uzavřeném systému, nebo zajistit dostatečné odsávání, případně jinou technickou kontrolu k zajištění koncentrací VOC pod hodnotou PEL
- 8.3 Osobní ochranné prostředky  
Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí  
Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle  
Ochrana rukou: ochranné rukavice

- Materiál rukavic: neuveden  
 Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek  
 8.4 Technická opatření k omezování expozice životního prostředí: žádná  
 8.5 Další údaje: při práci nejíst, nepít, nekouřit; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem;  
 pro případ potřeby výplachu očí zajistit přístup do sprch nebo umývárny

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informace  
 Skupenství (při 20°C): kapalné  
 Barva: čirá  
 Zápach (vůně): po organických rozpouštědlech  
 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí  
 Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat  
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neuvedena  
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neuvedena  
 Bod vzplanutí (°C): 15°C  
 Hořlavost: hořlavá kapalina 1. třídy  
 Samozápalnost:  
 Meze výbušnosti: přípravek samotný není výbušný, ale je možné nebezpečí výbuchu směsi par se vzduchem - dolní mez (% obj.) - 1  
 horní mez (% obj.) - 19  
 Oxidační vlastnosti: neuvedeny  
 Tenze par (při 20°C): neuvedena  
 Hustota (při 20°C): odstín 1636,1637 - 0,98 g.cm<sup>-3</sup>  
 odstín 1646 - 0,97 g.cm<sup>-3</sup>  
 Rozpustnost (při 20°C):  
 - ve vodě: nerozpustný  
 - v tucích (včetně specifikace oleje): neuvedena  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuveden  
 Viskozita (při 23°C): neuvedena  
 Hustota par: neuvedena  
 Relativní hmotnost par: neuvedena  
 Rychlost odpařování: neuvedena  
 9.3 Další údaje:  
 Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 438 g.l<sup>-1</sup> (základní složka + tvrdidlo)  
 Obsah vody:  
 Obsah netěkavých složek:

## 10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit: neukládat v blízkosti zdrojů sálavého tepla, otevřeného ohně, dalších zdrojů vznícení, chemikálií s přípravkem nebezpečně reagujících  
 10.2 Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: silná oxidační činidla, alkalické kovy, čpavek, peroxidy  
 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, oxid uhelnatý - CO  
 10.4 Další údaje: při doporučeném použití a dodržení všech pokynů uvedených v kapitole 7. nedochází k rozkladu

**11. Toxikologické informace:****11.1 Akutní toxicita:** neuvedena

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg. l<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

**11.2 Znamé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky:**

Akutní účinky: dráždí oči, pokožku a sliznice

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: neuvedena

Mutagenita: neuvedena

Toxicita pro reprodukci: neuvedeno

Zkušenosti u člověka:

zasažení očí – způsobuje přechodnou bolest a nejasné vidění

požití – způsobuje bolest hlavy, podráždění žaludku, intoxikaci, oslepnutí a v krajních případech i smrt

nadýchání – nadměrné nadýchání způsobuje podráždění očí, horních cest dýchacích a může vyvolat příznaky otravy;

- dlouhodobá expozice vysokými koncentracemi způsobuje ospalost, nechutenství, snížení koncentrace a pozornosti

styk s pokožkou – rozpouštěním tuku v pokožce způsobuje její zarudnutí, středně těžké záněty a podráždění, popraskání a odlupování

- osoby s astmatem nebo jinými obtížemi, kožními poruchami a očními problémy, nebo jaterními a ledvinovými obtížemi mohou být na působení přípravku citlivější

- dlouhodobý styk s pokožkou způsobuje její vysušení a popraskání; může poškodit játra, ledviny, trávicí ústrojí, krev, centrální nervový systém, reprodukční schopnost a kardiovaskulární systém

Provedení zkoušek na zvířatech: neuvedeno

Další informace: ethanol může způsobit defekty narozených dětí

**12. Ekologické informace:****12.1 Akutní toxicita:**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita:** neuvedena

Znamá nebo očekávaná distribuce do složek živ. prostředí:

Povrchové napětí:

Absorpce nebo desorpce:

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

**12.4 Bioakumulační potenciál:** neuveden**12.5 Další údaje:** může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**13. Informace o zneškodňování**

- 13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: zbytky výrobku, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevratné obaly je původce obalu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem č. **185/2001 Sb.**, o odpadech, v platném znění
- 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dtto;  
dokonale vyčištěné obaly možno recyklovat
- 13.3 Další údaje: **nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**
- 13.4 Kódy odpadů:
- vlastní přípravek - 08 01 13 N - kaly z barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla  
nebo jiné nebezpečné látky
- vytvrzená hmota - 08 01 11 N - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla  
nebo jiné nebezpečné látky
- znečištěné obaly - 15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly  
těmito látkami znečištěné

## 14. Informace pro přepravu

- 14.1 Pozemní přeprava - ADR/RID:  
Číslo UN: 1263 Třída: 3 Obalová skupina: II  
Bezpečnostní značky: 3 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33  
Pojmenování a popis: BARVA  
Poznámka: balení do 5 l lze přepravovat jako omezené množství podle  
kap. 3.4 ADR (LQ 7)
- 14.2 Letecká přeprava - ICAO/IATA:  
Číslo UN: 1263 Třída: 3 Obalová skupina: II  
Pojmenování a popis: PAINT  
Poznámky:
- 14.3 Námořní přeprava - IMDG:  
Číslo UN: 1263 Třída: 3 Obalová skupina: II  
Pojmenování a popis: PAINT  
Číslo EMS: F – E, S – E  
Látka znečišťující moře:  
Poznámka:
- 14.4 Další údaje:

## 15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Údaje povinně uváděné na etiketě
- Výstražný symbol: **F - vysoce hořlavý**
- R-věty: R 11 - vysoce hořlavý
- R 53 - může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí
- S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 23 - nevdechujte páry a aerosoly
- S 26 - při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 46 - při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 51 - používejte pouze v dobře větraných prostorech
- S 61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečné složky: ES 200-578-6 ethanol

ES 203-539-1 1-methoxypropan-2-ol

ES 216-374-5 1-ethoxypropan-2-ol

ES 200-001-8 formaldehyd

Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění:

těkavé organické látky obsah cca 40%

Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5: hustota – 0,98 g/cm<sup>3</sup> / 0,97 g/cm<sup>3</sup>

VOC - cca 0,438 kg/kg

TOC - cca 0,230 kg/kg

sušina - cca 60%

Specifické údaje:

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek:

15.3 Právní předpisy se specifickými ustanoveními vztahující se na výrobek:

Zákon č. 477/2001 Sb. ve znění zákonů č. 94/2004 Sb. a č. 66/2006 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění dalších zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb. ve znění zákonů č. 521/2002 Sb. a č. 92/2004 Sb. a č. 358/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

15.4. Posouzení chemické bezpečnosti: zatím neprovedeno

## 16. Další informace

16.1 Seznam R-vět a S-vět uvedených v kap. 3:

R 10 - hořlavý

R 11 - vysoce hořlavý

R 23/24/25 - toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 - způsobuje poleptání

R 40 - podezření na karcinogenní účinky

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 53 - může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení: zdůraznit rizika formaldehydu

16.3 Doporučená omezení: žádná

16.4 Zdroje údajů: Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce (anglický překlad estonského originálu bezpečnostního listu). Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.5 Další údaje:

16.6 Vypracoval: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310