

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 6. 2010

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SYNTEKO RETARDER 1670**

Číslo výrobku: 1670

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SYNTEKO RETARDER 1670

1.2 Použití látky/ přípravku: zpomalovač tvrdnutí laků

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Výrobce:

Název nebo obchodní jméno, právní forma: ES SADOLIN AS

Prvního distributor v ČR:

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

Sídlo: Škrobárenská 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+ extrémně hořlavý; Xi - dráždivý**

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

zdraví člověka: extrémně hořlavý; dráždí oči

životní prostředí: žádné

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

2.4 Další údaje:

3. Informace o složení přípravku

Charakteristika přípravku: směs rozpouštědel

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 64-17--5 ES: 200-539-1 Ind.č.: 603-002-00-5	ethanol; <i>ethylalkohol</i>	40 - 50	F R 11
CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Ind.č.: 607-022-00-5	ethyl-acetát	1 - 5	F R 11 Xi R 36 - R 66-67
CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6 Ind.č.: 603-001-00-X	methanol; <i>methylalkohol</i>	0,1	F R 11 T R 23/24/25-39/23/24/25
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: tříštěný vodní proud, CO ₂ , prášek, suchá hasiva 5.2 Nevhodná hasiva: voda v plném proudu je u velkých požárů neúčinná 5.3 Zvláštní nebezpečí: při hoření se tvoří černý dým obsahující zplodiny nebezpečné zdraví 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: evakuovat prostor; vypnout a odstranit veškeré zdroje vznícení; použít respirátor, uzavřené ochranné brýle, gumovou obuv, silné ochranné rukavice 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, suchý vápenec, soda, vermiculit, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat			

dle bodu 13

6.4 Další údaje: nasáklý sorbent uložit do uzavřené nádoby; k transportu používat prostředky nezpůsobující jiskření; po odstranění úniku prostor vyvětrat a plochu znečištěnou únikem omýt

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 hořlavin; dodržovat pokyny uvedené na etiketě; skladovat na dobře větratelném místě při teplotě 0 - 25°C mimo dosahu otevřeného ohně, zdrojů sálavého tepla, zdrojů jiskření a dalších zdrojů vznícení; nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; 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; prázdné obaly obsahují zbytky přípravku a mohou způsobit výbuch; skladovat v originálních obalech; 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_c a PEL_s) v ovzduší pracovišť

ES 200-578-6 ethanol	PEL	1. 000 mg/m ³
	NPK-P	3. 000 mg/m ³
ES 205-500-4 ethyl-acetát	PEL	700 mg/m ³
	NPK-P	900 mg/m ³
ES 200-659-6 methanol	PEL	250 mg/m ³
	NPK-P	1. 000 mg/m ³

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 překročení mezních koncentrací 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; zamezit styku s pokožkou a zrakem; zamezit vdechování par; 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 alkoholu

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): 14°C

Hořlavost: hořlavá kapalina 1. třídy

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: produkt samotný není výbušný, ale je možné nebezpečí výbuchu směsi par se vzduchem - dolní mez (% obj.) - neuvedena

horní mez (% obj.) - neuvedena

Oxidační vlastnosti: neuvedeny

Tenze par (při 20°C): neuvedena

Hustota (při 20°C): 0,91 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích (včetně specifikace oleje): neuvedena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuveden

Viskozita (při 20°C): neuvedena

Hustota par: neuvedena

Relativní hmotnost par: neuvedena

Rychlost odpařování: neuvedena

9.3 Další údaje:

Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 909 g.l⁻¹

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 - CO₂, 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

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg. l⁻¹):
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

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:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita: neuvedena

Znamá nebo očekávaná distribuce do složek živ. prostředí:

Povrchové napětí:

Absorpce nebo desorpce:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

CHSK:

BSK₅:

12.4 Bioakumulační potenciál: neuveden

12.5 Další údaje: přípravek není klasifikován jako nebezpečný životnímu 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 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 Číslo MFAG:
Látka znečišťující moře: ne
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
S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí
S 7/9 - uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě
S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S 23 - nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly
S 29 - nevylévejte do kanalizace
S 46 - při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal
nebo označení
S 51 - používejte pouze v dobře větraných prostorech
Nebezpečné složky: ES 200-578-6 ethanol
ES 205-500-4 ethyl-acetát
ES 200-659-6 methanol
- Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění: těkavé organické látky
obsah 100%
- Značení dle vyhlášky č. **355/2002 Sb.**, příloha č. 5: hustota – 0,91 g/cm³
VOC - 0,999 kg/kg

TOC - 0,520 kg/kg
sušina - 0 %

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 11 - vysoce hořlavý

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

R 39/23/24/25 - toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

16.2 Pokyny pro školení: zdůraznit vliv vdechování výparů a nebezpečí methanolu

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