

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 1/7

## Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	<b>SOKRATES proRadiátory</b>
Další názvy:	SOKRATES- disperzní akrylátová barva univerzální
<b>1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>	Výrobek je určen k vrchním nátěrům topných těles, radiátorů a rozvodů topného media.
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Jméno nebo obchodní jméno:	<b>BUILDING PLAST, spol. s r.o.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	Chlumec nad Cidlinou, Nádražní 786 , PSČ: 50351
Identifikační číslo:	47473860
Telefon:	495 489 000
Fax:	495 487 278
e-mail:	<a href="mailto:info@barvy-sokrates.cz">info@barvy-sokrates.cz</a>
Webová stránka:	<a href="http://www.barvy-sokrates.eu">http://www.barvy-sokrates.eu</a>
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 5 75 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

## Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1 Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 ( CLP ):</b>	Tato směs není klasifikována jako nebezpečná <b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
<b>2.2 Prvky označení podle nařízení ES č. 1272/2008 ( CLP )</b>	
Pokyny pro bezpečné zacházení	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.
<b>Zvláštní označení dle Přílohy II CLP</b>	EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
<b>Další informace</b>	VOC dle směrnice 2004/42/EHS: obsahuje 18 g/l; prahová hodnota kategorie/podkategorie A/d: 130 g/l
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	Nepoužívat na předměty přicházející do styku s potravinami a pitnou vodou.

## Oddíl 3. Složení / informace o složkách

<b>3.1 Látky</b>	Nejedná se o látku.				
<b>3.2 Směsi</b>	Směs disperze akrylového kopolymeru a vody s přidavkem speciálních aditiv.				
<b>Identifikátor látky / složky</b>					
Název	CAS	ES	% hm.	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámky
2-methoxymethyl ethoxy) propanol <sup>(2)</sup> r.č. 01-2119450011-60	34590-94-8	252-104-2	≤ 1,5	neklasifikován	

(1) Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí; (2) Látka s expozičními limity (viz oddíl 8); (3) Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII; (4) Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII. Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) viz oddíl 16.

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 2/7

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání** aerosolu (při aplikaci stříkáním) dopravit postiženého na čerstvý vzduch a při přetrvávajících potížích zavolat lékaře.

**Při styku s kůží** omýt vodou a mýdlem, po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem.

**Při styku s očima** vyplachovat důkladně, min. 10 minut, čistou tekoucí vodou, v případě nutnosti zavolat lékaře.

**Při požití** vypláchnout ústa vodou, dát vypít sklenici (asi 1/4 litru) vody; nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

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

Nejsou uváděny.

## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** Hasící přístroj CO<sub>2</sub>, práškový, pěnový. **Nevhodná:** plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné látky jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo oxidy dusíku, jejichž vdechování může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit v okolí hořícím látkám. Obaly odstranit z blízkosti ohně a ochlazovat vodou.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit přímému kontaktu s kůží a očima, dodržovat základní hygienická pravidla.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy; v případě jejich znečištění uvědomit o úniku HZS na tel. čís. 150 nebo 158 (PČR)

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vylitou hmotu odstranit mechanicky pomocí práškového materiálu (zemina, písek) a vzniklý odpad likvidovat dle místních předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13.

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Respektovat všeobecné bezpečnostní zásady pro manipulaci s chemickými látkami; vyvarovat se vniknutí do očí a styku s kůží; a nevděchovat mlhu vznikající při aplikaci stříkáním.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezte úniku do kanalizace nebo do životního prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchu na dobře větraném místě v původních těsně uzavřených obalech při teplotě od +5°C do +25 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace viz technický list.

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	270	550	mg/m <sup>3</sup>	D

PEL – přípustný expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace; D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

**Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.:** nestanoven

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) - 2-methoxymethyl ethoxy) propanol

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 3/7

<b>Pracovníci</b>		
Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	není k dispozici
Akutní - systémové účinky	Vdechování	není k dispozici
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	283 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechování	308 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	není k dispozici
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechování	není k dispozici
<b>Spotřebitelé</b>		
Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	není k dispozici
Akutní - systémové účinky	Vdechování	není k dispozici
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	121 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechování	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý - systémové účinky	Požítí	36 mg/kg t.hm./den
<b>Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) - 2-methoxymethyl ethoxy) propanol</b>		
Druh životního prostředí	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	19 mg/l	
Mořská voda	1,9 mg/l	
občasný únik	190 mg/l	
čistička odpadních vod	4168 mg/l	
Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg d.w.	
Mořský sediment	7,02 mg/kg d.w.	
Půda	2,74 mg/kg d.w.	
d.w. – suchá hmota		
<b>8.2 Omezování expozice</b>		
<b>Technické opatření:</b> Zajistit dostatečné větrání pomocí nuceného odsávání nebo přirozené cirkulace vzduchu.		
<b>Osobní ochranné prostředky</b>		
Ochrana dýchacích cest: Je požadována při překročení limitu: doporučena dýchací maska s filtrem A (proti plynu).		
Ochrana očí: dobře těsnící ochranné brýle.		
Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice. Materiál: Materiál rukavic by měl být odolný rozpouštědlům.		
Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají doby průniku, používání, skladování, péče a výměny rukavic.		
Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny).		
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>		
Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb. a jeho prováděcími předpisy.		
Ochrana vod: postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. a jejich prováděcími předpisy.		
Kategorie kód odpadu, viz oddíl 13.		
<b>Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>		
skupenství (při 20°C)	kapalina	
barva	mléčná nebo podle odstínu	
hodnota pH	8,0 - 8,8 (při 23 °C)	
teplota (rozmezí) varu (°C)	nestanoveno	
bod vzplanutí (°C)	bezpředmětné	
rychlost odpařování	nestanoveno	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není relevantní	
tlak páry	nestanoveno	

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 4/7

<b>hustota páry</b>	nestanoveno
<b>relativní hustota</b>	1,24 g/cm <sup>3</sup>
<b>rozpustnost</b>	nestanoveno
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	nestanoveno
<b>netěkavé složky (%)</b>	≥ 48
<b>viskozita / výtoková doba (s)</b>	≥ 40 pohárek Ø 6 mm
<b>teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Obsah VOC</b>	0,01 kg/kg
<b>VOC dle směrnice 2004/42/ES</b>	18 g/l; prahová hodnota etapa 2010 kategorie/podkategorie A/e: 130 g/l

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí, skladování a manipulace je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

<b>a) akutní toxicita</b>  2-methoxymethyl ethoxy) propanol	Směs nebyla testována. Směs byla hodnocena metodami dle nařízení (ES) č-1272/2008 (CLP).  Akutní orální toxicitu Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví. LD50, krysa, > 5 000 mg/kg Akutní dermální toxicitu Prodloužený styk velkých množství s kůží může způsobit závrť nebo ospalost. LD50, králík, 9 510 mg/kg Akutní inhalační toxicitu Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. LC50, krysa, 7 h, pára, 3,35 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
<b>b) dráždivost</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>c) žíravost</b>	Směs není žíravá.
<b>d) senzibilizace</b>	Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
<b>e) toxicita opakované dávky</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>f) karcinogenita</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>g) mutagenita</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>h) toxicita pro reprodukci</b> Další údaje	Údaje nejsou k dispozici. Expozice rozpouštědel nad limity PEL,NPK-P může mít za následek zdravotní následky, např.podráždění sliznic a dýchacích cest, ledvin, poškození jater a poškození centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: bolesti hlavy,závratě a únava, svalová slabost, ospalost a v krajních případech bezvědomí.

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 5/7

## Oddíl 12. Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita</b> <b>2-methoxymethyl ethoxy) propanol</b> Akutní toxicita pro ryby Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů). LC50, Poecilia reticulata (paví očko), statický test, 96 h, > 1 000 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy  LC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, 1 919 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent LC50, Crangon crangon (korýš), semistatický test, 96 h, > 1 000 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 96 h, Biomasa, > 969 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent EC50, Skeletonema costatum (Mořské řasy), statický test, 72 h, 6 999 mg/l Toxicita pro bakterie EC10, Pseudomonas putida, 18 h, 4 168 mg/l Chronická toxicita pro vodní prostředí Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 22 d, > 0,5 mg/l LOEC, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 22 d, > 0,5 mg/l Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 22 d, > 0,5 mg/l	Směs nebyla testována. Směs byla hodnocena metodami dle nařízení (ES) č-1272/2008 (CLP).
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> (2-methoxymethylethoxy) propanol	Biologická odbouratelnost: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace. Desetidenní období: splněno Biologické odbourávání: 75 % Doba expozice: 28 d Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> (2-methoxymethylethoxy) propanol	Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3). Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log POW): 1,01 Změřeno
<b>12.4 Mobilita v půdě</b> (2-methoxymethylethoxy) propanol	Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly. Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50). Rozdělovací koeficient(Koc): 0,28 Odhadnutý.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB</b> (2-methoxymethylethoxy) propanol	Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> (2-methoxymethylethoxy) propanol	Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 6/7

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Katalogové číslo odpadu

08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly

#### Doporučení pro likvidaci směsi / obalu

Při likvidaci obalů s tekutými zbytky nátěrové hmoty je nutno postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. Katalog odpadů, vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů. Zbytky barev nevylévejte do kanalizace nebo okolního prostředí.

Obal s tekutými zbytky nátěrové hmoty se považuje za nebezpečný odpad. Proto obal vyprázdněte a pak vypláchněte vodou, kterou použijte k doředění nátěrové hmoty stejného typu. Obal se suchým zbytkovým filmem nátěrové hmoty můžete likvidovat jako ostatní odpad.

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN) -

14.2 Příslušný název OSN (UN) -  
pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti -  
pro přepravu

14.4 Obalová skupina -

14.4 Obalová skupina -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: údaje nejsou k dispozici.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších úprav

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších úprav

Směrnice 42/2004/ES (omezování emisí VOC)

Status podle REACH: Vyhovuje.

Předregistrační / registrační status: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: nejsou obsaženy

Látky vzbuzující mimořádné obavy: nejsou obsaženy

Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů: neobsahuje látky s omezením

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon), ve znění pozdějších úprav

Zákon č. 201/2012 Sb. (o ovzduší)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti není dosud k dispozici.

Datum vydání: 01.06.2015	<b>Bezpečnostní list podle nařízení č.1907/2006/ES</b>	Číslo: BP/16
	<b>SOKRATES proRadiátory</b>	STRANA: 7/7

### Oddíl 16. Další informace

Údaje pro označení dle směrnice 2004/42/EHS (zákon 201/2012 Sb. + vyhláška 415/2012 Sb.) (VOC): viz oddíl 9  
 Informace v tomto bezpečnostním listu jsou v souladu se zákonem 350/2011 Sb.

Uvedené informace odpovídají stavu našich vědomostí a zkušeností v době vydání tohoto listu a týkají se pouze vlastností výrobku z hlediska požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví a životního prostředí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech opatření, nutných k bezpečnému nakládání s výrobkem a za používání výrobku k určenému účelu.

**H věty:**

-

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Bezpečnostní list vydal: BUILDING PLAST, spol. s r.o. ; [info@barvy-sokrates.cz](mailto:info@barvy-sokrates.cz)