

Název výrobku: **weber.sys epox podklad, složka A**

Datum vyhotovení: 4.2.2010

Datum revize: 1.8.2011, změna názvu firmy a sídla

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název přípravku: weber.sys epox podklad – NP 667 sl. A

Další názvy přípravku (synonyma): Neuvádí se.

### 1.2 Použití látky nebo přípravku: epoxidové pojivo

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

výrobce: POLYMER COLOR, s.r.o., Za Chabařovickým nádražím 282, 417 42 Krupka, tel. 777 611 105, 777 105 190, 475 500 435, e-mail: info@polymercolor.cz

distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Počernická 272/96, 108 03 Praha 10, IČO: 25029673, tel.: 272701137

bezpečnostní list zpracoval: odborně způsobilá osoba – kontakt: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel.: 22491 9293; 22491 5402, 22491 4575, fax 22491 9293; nepřetržitá služba tel. 22491 5402, 224914570, 22496 4234

e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu směrnice 67/548/EHS v platném znění (zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění).

### 2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Dráždivý, dráždí oči a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Nebezpečný pro životní prostředí.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod apod.

### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku: Neuvádí se.

### 2.4 Další informace: Informace uváděné na štítku viz bod 15.

## 3. Složení /Informace o složkách

### 3.1 Složení: epoxidová pryskyřice - směs

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

název látky	číslo CAS	číslo/ES označení	obsah (%)	symbol	R - věty	koncentrační limity	pozn.
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu	9003-36-5	500-006-8	<15	Xi, N	36/38-43-51/53		
Reakční produkt: bisfenol A - epichlorhydrin (molekul. hmotn. <= 700)	25068-38-6	500-033-5	>70	Xi, N	36/38-43-51/53		
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	271-846-8	<15	Xi	38-43		

látky obsahující PBT a vPvB nad 1 % hm.: Žádné

### 3.3 Údaje o složkách přípravku s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: podle směrnic 89/391/EEC, 98/24/EC a 2004/37/EC v platném znění.

Látky, které mají stanovené limity IOELVs a BOELVs.

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

TWA – průměrná koncentrace, při které může pracovat většina lidí obden po 8 hodin bez škodlivých následků na zdraví

STEL – koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

## 4. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z

## Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka A

tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

- 4.1 **Při nadýchání:** Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 **Při styku s kůží:** Ihned odložte kontaminovaný oděv. Pokožku setřete suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom zasažené části kůže omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.
- 4.3 **Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižená používá. Okamžitě, důkladně vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 20 minut při otevřených očních víčkách (i pod víčky), event. při násilném rozevření očních víček a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 **Při požití:** Nevypovlávejte zvracení! Pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče, vypláchněte ústa čistou vodou. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** oxid uhličitý, suché hasicí prostředky, pěna.
- 5.2 **Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):** Odpadá.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** hořením vznikají toxické a dráždivé sloučeniny, např. oxidy uhlíku, aldehydy, fenoly. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte pokud možno z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný oděv a izolační dýchací přístroj
- 5.5 **Další údaje:** Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý produkt přehradit, zachytit absorpčním materiálem (např. písek, šterkový písek, univerzální pojivo, vapex, silikagel, piliny). Umístit do nepropustného obalu a poté likvidovat dle bodu 13.

## 7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Pokyny pro zacházení:** Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci – větráním nebo lokálním odsáváním. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.
- 7.2 **Pokyny pro skladování:** Skladujte v těsně uzavřeném originálním balení, v suchých, krytých skladech na dobře větraném místě. Skladovat odděleně od ostatních druhů látek a mimo dosah zdrojů zapálení. Zamezte skladování v blízkosti tepelných zdrojů a účinkům slunečního záření. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 **Specifické použití:** Odpadá

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice:** Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: pro nečistoty ve složkách:

Chemický název	CAS číslo	PEL	NPK-P	Poznámka
epichlorhydrin		1	2	Faktor přepočtu na ppm: 0,226; D-při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží; S-látka má senzibilizační účinek; P-u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
formaldehyd	50-00-0	0,5	1	Faktor přepočtu na ppm: 0,814; D-při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží; S-látka má senzibilizační účinek

PEL – přípustný expoziční limit ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

**Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET – vyhl. 432/2003 Sb., v pl. znění) – nestanoveny.**

- 8.2 **Omezování expozice:** Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování NPK-P. Jinak použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Vhodná maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (832220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry.
- 8.2.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná, pokud koncentrace v pracovním prostředí nepřesáhne doporučené hodnoty. Jinak

Název výrobku: **weber.sys epox podklad, složka A**

vhodná maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (832220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) podle ČSN EN 166:2002 (83 2401).

**Ochrana rukou:** chemicky odolné ochranné rukavice. popř. vhodný reparační krém po skončení práce. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí (Příloha C k 420:2004 (82 2300) – Ochranné rukavice. Dobu průniku při penetraci chemikálie, kterou stanoví výrobce, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití. Vhodný materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk

**Ochrana celého těla:** Pracovní oděv (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Neuvádí se.

8.2.3 **Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace:**

**Skupenství (při 20 °C):** Kapalina - viskózní.

**Barva:** Bezbarvá nebo slabě nažloutlá.

**Zápach (vůně):** Charakteristický.

**9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

**Hodnota pH (při °C)** Hodnota pH roztoku (při 20 °C): Neuvádí se.

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** Neuvádí se.

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** >149 (alkyl glycidyl ether)

**Bod vzplanutí (°C):** 154 (alkyl glycidyl ether)

**Hořlavost:** hořlavina IV. třídy Bod hoření (°C): Teplota vznícení (°C):

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** Neuvádí se.

**Meze výbušnosti:** není výbušný horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):

**Oxidační vlastnosti:** Nemá.

**Tenze par (při 20 °C):** 0,6 mm Hg (alkyl glycidyl ether)

**Hustota (při °C):** 1,05 – 1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost (při °C):**

ve vodě: Neuvádí se. v tucích (včetně specifikace oleje): Neuvádí se. v rozpouštědlech: Neuvádí se.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Neuvádí se.

**9.3. Další informace:**

Těkavá organická rozpouštědla: Neuvádí se.

Viskozita: Neuvádí se.

Obsah netěkavých složek: Neuvádí se.

Rychlost odpařování: Neuvádí se.

Obsah celkového organického uhlíku: Neuvádí se.

**10. Stálost a reaktivita**

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 **Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Chraňte před zvýšenou teplotou, jiskření a zapálení směsi.

10.2 **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Zamezit styku se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami. Reakcí s aminy reaguje nevratně na polymer za současného vývinu tepla.

10.3 **Nebezpečné rozkladné produkty:** při hoření se mohou tvořit toxické výpary.

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita: Nejsou známe informace o nepříznivých účincích směsi.

LD50, orálně, potkan (mg/kg): epoxidová pryskyřice více jak 10000; alkyl glycidyl ether více jak 2000

**11.1 Krátkodobé účinky:**

**Nadýchání:** Může dráždit.

**Styk s kůží:** Dráždí.

**Zasažení očí:** Dráždí.

**Při požití:** Zdraví škodlivý; může dráždit.

11.2 **Chronické účinky:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

11.3 **Účinky CMR:** směs není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní a toxická pro reprodukci.

Název výrobku: **weber.sys epox podklad, složka A**

## 12. Ekologické informace

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1 **Ekotoxicita:** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 **Persistence a rozložitelnost:** Nesnadno rozložitelný.

12.3 **Mobilita:** neuvádí se.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** Epoxidová pryskyřice má slabý bioakumulační potenciál. Alkyl glycidyl ether je potenciálně bioakumulativní.

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** Neuvádí se.

## 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 **Odpad z výrobku:**

Vzniklý odpad likvidujte jako nebezpečný odpad.

**kód druhu odpadu: 08 04 09**                      název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění      rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

13.2 **Odpad z obalů:**

Znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad.

**kód druhu odpadu: 15 01 10**                      název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek .....  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

13.3 **Legislativa:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu

Výrobky jsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a podléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

14.1 **Pozemní přeprava (ADR/RID):**

Třída: 9                                      Číslice/Písmeno:                      Výstražná tabule:  
Kemlerovo č.:                              Číslo UN: 3082                      Typ/Skupina obalu: III  
Poznámka:

14.2 **Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):** Odpadá.

Třída:                                      Číslo/Písmeno:                      Kategorie:  
Poznámka:

14.3 **Námořní přeprava (IMDG):** Odpadá.

Třída:                                      Stránka:                                      Číslo UN:  
Typ/skupina obalu:                      Číslo EMS:                                      MFAG:  
Látka znečišťující moře:  
Technický název:  
Poznámka:

14.4 **Letecká přeprava (ICAO/IATA):** Odpadá.

Třída:                                      Číslo UN:                                      Typ/skupina obalu:  
Technický název:  
Poznámka:

14.5 **Další údaje:** Přípravek dopravovat v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy.

## 15. Informace o předpisech

15.1 **Klasifikace a označování přípravku:** Přípravek je podle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES v platném znění, (zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky v platném znění) na obale, etiketě apod. takto klasifikován a značen:

**Symbol nebezpečí (grafické a slovní vyjádření):**



dráždivý



nebezpečný  
pro životní  
prostředí

**Označení přípravku podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění, příloha č. XVII:**

Přípravek je ve smyslu nařízení, kde jsou stanoveny seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, na obale, etiketě apod. takto značen: Odpadá.

**Označení přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění:**  
„Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.“

## Název výrobku: **weber.sys epox podklad, složka A**

Chemické názvy nebezpečných látek, jejichž obsah zapříčiňuje, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný: reakční produkt: Bisfenol A – epichlorhydrin (molekul. hmotn.  $\leq 700$ ), Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, alkyl glycidyl ether

### R-věty (úplné znění):

R 36/38 Dráždí oči a kůži  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### S-věty (úplné znění):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S 29 Nevylévejte do kanalizace  
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

## 16. Další informace

### 16.1 Seznam R-vět uvedených v bodu 2 a 3:

R 36/38 Dráždí oči a kůži  
R 38 Dráždí kůži  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
Xi – dráždivý  
N – nebezpečný pro životní prostředí

16.2 **Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

### 16.3 Seznam legislativy:

#### *Evropská legislativa:*

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění (CLP)  
směrnice (v platném znění): 67/548/EHS, 1999/45/ES, 89/391/EEC, 98/24/EC, 2004/37/EC  
Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)  
Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID)

#### *Národní legislativa ČR:*

Zákony (v platném znění): č. 356/2003 Sb., o chemických látkách; 185/2001 Sb., o odpadech; 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; 86/2002 Sb., o ovzduší; 477/2001 Sb., o obalech; 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; 111/1994 Sb., o silniční dopravě;

### 16.4 Upozornění:

Bezpečnostní list 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.