

**Název výrobku: weber.rep 766, složka B**

Datum vyhotovení: 1.2.2010

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.rep 766 sl. B – SAB 160

Další názvy přípravku (synonyma): Plastikol Multipox K

**1.2 Použití látky nebo přípravku:** tužidlo

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

výrobce: Saint-Gobain Weber GmbH Bürgermeister-Grünzweig-Str. 1 D-67059 Ludwigshafen

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:** Žíravý – způsobuje těžké poleptání, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** 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:** směs na bázi aminů a polyaminů

**3.2 Údaje o nebezpečných složkách:**

název látky	číslo CAS	číslo/ES označení	obsah (%)	symbol	R - věty	koncentrační limity	pozn.
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	5-10	Xn	20/22		
pentaethylenhexaamin	4067-16-7		10-25	C, N	34-43-50/53		
m-xylylendiamine	1477-55-0		10-20	C, Xn	20/22-35-43-52/53		
4-tert-buthylphenol	98-54-4		5-10	Xi, N	36/37/38-43-51/53		
isoforondiamin	2855-13-2		5-10	C, Xn	21/22-34-43-52/53		
triethylentetramin	112-24-3		2-5	C, Xn	21-34-43-52/53		
Trimethylhexan-1,6-diamin	25620-58-0		1-2	C, Xn	22-34-43-52/53		
nonylphenol	25154-52-3		1-2	C, Xn, N	22-34-62-50/53-63		

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.

V přípravku nejsou žádné látky, které mají stanovené limity IOELVs a BOELVs.

Název výrobku: **weber.rep 766, složka B**

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****při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc:****zástava dechu:** okamžitě provádějte umělé dýchání**zástava srdce:** okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce**bezvědomí:** uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

Originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři s sebou.

- 4.1 **Při nadýchání:** postiženého vynést na čerstvý vzduch, nenechat ho chodit! Podle situace výplach ústní dutiny, popř. nosu, vodou, výměna zasaženého oděvu, zajistit proti prochladnutí a vyhledat lékařskou pomoc
- 4.2 **Při styku s kůží:** ihned odstranit oděv bez poškození zdravé pokožky před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, náramky, hodinky, jsou-li v místech zasažení kůže okamžitě oplachovat proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 – 30 minut, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizační roztoky. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Zajistit proti prochladnutí a vyhledat lékařskou pomoc
- 4.3 **Při zasažení očí:** oko nemnout! Ihned vyplachujte oči proudem vody - doširoka rozevřít oční víčka (třeba i násilím) a okamžitě rychlý výplach oka pitnou vlažnou vodou i pod víčky; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte po dobu 10+30 min tak, aby voda stékala od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Na rychlém zásahu závisí často zachování zraku!!! V žádném případě neprovádějte neutralizaci!!! Uklidňovat postiženého, neboť vyplachování očí je velmi bolestivé pozor, aby se při výplachu nedostala kontaminovaná voda také do druhého oka. Vyhledat lékařskou pomoc i v případě malého zasažení.
- 4.4 **Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dcl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (nejsou vhodné sodovky ani minerálky). K pití se nesmí postižený nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ. Nepodávejte žádné jídlo nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeč. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a uvědomit lékaře, že postižený požil agresivní kapalinu, uvést druh a přibližné množství.

**5. Opatření pro hašení požáru**

- 5.1 **Vhodná hasiva:** práškový hasicí přístroj, vodní paprsek, oxid uhličitý, větší požáry – vodní paprsek nebo pěna odolná alkoholu
- 5.2 **Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):** plný vodní proud.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** možný vznik toxických, dráždivých spalných produktů (oxid uhelnatý, oxidy dusíku aj.). Při použití vody může dojít ke vzniku toxických vodních roztoků, zabraňte jejich uvolnění do vodotečí a do půdy.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný oděv a izolační dýchací přístroj
- 5.5 **Další údaje:** Neuvádí se.

**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. Pracujte v dobře větraných prostorách, jinak používejte samostatný dýchací přístroj. Používat chemický ochranný oděv, obuv, rukavice, brýle nebo obličejový štít.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní orgán (vodo hospodářský), popř. odbor životního prostředí Krajského úřadu.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý produkt přehradit, zachytit absorpčním materiálem (např. písek, hlína, univerzální pojivo, vaxep). 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. Nevdechovat výpary a aerosoly. 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. Na pracovišti musí být v dosahu přívod vody.



**Název výrobku: weber.rep 766, složka B**

9.3. **Další informace:** Těkavá organická rozpouštědla: 0 % hm.  
Viskozita: Neuvádí se. Obsah netěkavých složek: 100 % hm.  
Rychlost odpařování: Neuvádí se. Obsah celkového organického uhlíku – TOC: Neuvádí se. ( kg/kg)

**10. Stálost a reaktivita**

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

10.1 **Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Neuvádí se.

10.2 **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** reakce s kyselinami

10.3 **Nebezpečné rozkladné produkty:** Neuvádí se.

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita:

**m-xylylendiamin**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg): 930

LD<sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg): 2000

LC<sub>50/4</sub> , inhalačně, potkan (mg/l): 2,4

**4-tert-butylphenol**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg): 2951

LD<sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg): 2288

**benzylalkohol**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg): 2951

**11.1 Krátkodobé účinky:**

**Styk s kůží:** Způsobuje těžké poleptání.

**Zasažení očí:** Způsobuje těžké poleptání.

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

11.3 **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Složka (benzylalkohol) vykazuje reprodukční (teratogenní) efekt na laboratorních zvířatech. Krysa v subchronické (28 dní) orální studii při dávkách 800 mg/kg/den vykazuje CNS depresi a histopatologické změny na mozku, brzlíku a kosterním svalstvu. No-Observed-Adverse-Effect-Level-NOAEL bylo 400 mg/kg/den. Při 2-leté studii na myších a krysách nebyla evidována karcinogenita.

LD<sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg): 2288

LC<sub>50/4</sub> , inhalačně, potkan (mg/l): 4178

**isoforondiamin**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg): 1030

LD<sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg): 1840

**Trimethylhexan-1,6-diamin**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg): 910

**nonylphenol**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg): 200-2000

LD<sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg): >2000

**12. Ekologické informace**

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

**Benzylalkohol:**

LC<sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l): 10 (Nepomis macrochirus), 460 (Pimephales promelas)

EC<sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l): Neuvádí se.

IC<sub>50</sub> , 72 hod., dafnie (mg/l): 700 (algae)

Bioakumulační potenciál (EBAB): benzylalkohol=1,1 log

Pow (bioakumulace), isoforondiamin=0,79 log Pow (-),

nonylphenol=3,28 log Pow (-)

Mobilita: Neuvádí se.

Persistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky těžko odbouratelný.

Výsledky posouzení PBT: Neuvádí se.

**Ekotoxické účinky:****m-xylylendiamin**

EC<sub>50/48h</sub> (mg/l): >10-100< (Daphnia magna)

EC<sub>50/72h</sub> (mg/l): >10-100< (scenedesmus quadricauda)

LC<sub>50/96h</sub> (mg/l): >100 (Oncorhynchus mykiss)

**benzylalkohol**

EC<sub>10</sub> (mg/l): 400 (pseudomonas putida)

EC<sub>50/24h</sub> (mg/l): 400 (Daphnia magna)

EC<sub>50/96h</sub> (mg/l): 640 (scenedesmus quadricauda)

LC<sub>50/48h</sub> (mg/l): 645 (leuciscus idus)

LC<sub>50/96h</sub> (mg/l): 10 (leptomis macrochirus), 460

(Pimephales promelas)

**isoforondiamin**

EC<sub>50/72h</sub> (mg/l): 37 (scenedesmus subspicatus)

LC<sub>50/48h</sub> (mg/l): 185 (leuciscus idus)

LC<sub>50/96h</sub> (mg/l): 110 (Brachidanio rerio)

**Trimethylhexan-1,6-diamin**

EC<sub>10/16</sub> (mg/l): 72 (pseudomonas putida)

EC<sub>50/24h</sub> (mg/l): 31,5 (Daphnia magna)

EC<sub>50/72h</sub> (mg/l): 29,5 (scenedesmus subspicatus)

LC<sub>0/48h</sub> (mg/l): 150 (leuciscus idus)

LC<sub>50/48h</sub> (mg/l): 174 (leuciscus idus)

**nonylphenol**

EC<sub>10/18</sub> (mg/l): >16 (pseudomonas putida)

EC<sub>50/48h</sub> (mg/l): <1,0 (Daphnia magna)

EC<sub>50/72h</sub> (mg/l): 1,3 (scenedesmus subspicatus)

LC<sub>0/48h</sub> (mg/l): 0,4 (leuciscus idus)

LC<sub>50/48h</sub> (mg/l): 0,56 (leuciscus idus)

LC<sub>50/96h</sub> (mg/l): 110 (ryba)

NOEC (14d): 0,25 mg/l (Brachidanio rerio)

NOEC (21d): 0,1 mg/l (Daphnia magna)

**Reakce v čistírnách odpadních vod:**

Benzylalkohol – EC<sub>50</sub> (3h)=79 mg/l (scenedesmus quadricauda); BSB(5)=1550 mgO<sub>2</sub>/g (-)

Název výrobku: **weber.rep 766, složka B**

EC10/18 (mg/l): 1120 (pseudomonas putida)  
EC50/24h (mg/l): 42 (Daphnia magna)

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Odpad z výrobku:

Vzniklý odpad likvidujte jako nebezpečný odpad.

**kód druhu odpadu: 07 02 08**      název druhu odpadu: Jiné destilační a reakční zbytky  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

#### 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 nebo obaly  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění      těmito látkami znečištěné

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: 8      Číslice/Písmeno:      Výstražná tabule:  
Kemlerovo č.:      Číslo UN: 2735      Typ/Skupina obalu: II  
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):**



žravý



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:**  
Odpadá.

Chemické názvy nebezpečných látek, jejichž obsah zapříčiňuje, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný:  
Pentaethylenhexamin, m-xylylendiamine, 4-tert-butylphenol, isoforondiamin, triethylentetramin, Trimethylhexan-1,6-diamin

## Název výrobku: **weber.rep 766, složka B**

### R-věty (úplné znění):

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
R 35 Způsobuje těžké poleptání  
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 23 Nevdechujte páry  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

## 16. Další informace

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

R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží  
R 22 zdraví škodlivý při požití  
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití  
R 34 Způsobuje poleptání  
R 35 Způsobuje těžké poleptání  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány 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  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
C – žravý  
Xi – dráždivý  
Xn – zdraví škodlivý  
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.