

## Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.sys epox lak BZR, složka A, složka B – NP BZR A, NP BZR B

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

#### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: výrobky jsou určeny pouze pro profesionální uživatele určeno pro stavebnictví – Dvousložkový bezropouštědlový lesklý interiérový epoxidový nátěr pro konečnou povrchovou úpravu systému ANTISLIP.

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba  
Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace směsi

\* podle Nařízení 1278/2008/ES: nehodnoceno

\* podle směrnice 1999/45/ES: obě složky byly klasifikovány jako nebezpečné

složka A: dráždivý R 36/38, senzibilizující R 43, nebezpečný pro životní prostředí R 51/53

složka B: zdraví škodlivý R 20/21/22, žíravý R 34, senzibilizující R 43, nebezpečný pro životní prostředí R 52/53

#### Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

složka A: Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

složka B: Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2 Prvky označení směsi

\* podle Nařízení 1278/2008/ES: odpadá

\* podle směrnice 1999/45/ES:

složka A



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

složka B



žíravý

Nebezpečné složky: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$ ); Bisfenol F epichlorhydrin; oxíran, mono[(C12-C14-alkoxy)methyl] deriváty

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 28 při styku s kůží okamžitě omyjte velkým

Nebezpečné složky: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; nonylfenol, m-fenylenbis (methylamin); benzylalkohol, trimethylhexan-1,6-diamin, aminy-koko-alkyl

R 20/21/22 zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 52/53 škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 9 uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 20 nejezte a nepijte při používání

## Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)

<p>množstvím vody S 37/39 používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 61 zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</p> <p>„Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.“</p>	<p>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) S 61 zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p>
--	---

### 2.4 Jiná rizika

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Složení:** dvousložkový epoxidový nátěr

### Údaje o nebezpečných složkách:

#### složka A

<b>Název látky, množství:</b> epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost $\leq 700$ ), 50 – 90 %	
EINECS	-
CAS	25068-38-6
NLP	500-033-5
Indexové číslo	603-074-00-8
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	dráždivý (R36/38), senzibilizující (R43), nebezpečný pro životní prostředí (R51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens (H317), Aquatic Chronic 2 (H411)

#### Název látky, množství: Bisfenol F epichlorhydrin, 10 - 40 %

EINECS	-
CAS	55492-52-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	dráždivý (R36/38), senzibilizující (R43), nebezpečný pro životní prostředí (R51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens (H317), Aquatic Chronic 2 (H411)

#### Název látky, množství: oxíran, mono[(C12-C14-alkoxy)methyl] deriváty, 5-30 %

EINECS	271-846-8
CAS	68609-97-2
Indexové číslo	603-103-00-4
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	dráždivý (R38), senzibilizující (R43)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens (H317)

#### Název látky, množství: solventní nafta, 1 – 2 %

EINECS	265-199-0
CAS	64742-95-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	zdraví škodlivý (R65), hořlavý (R10), dráždivý (R37), nebezpečný pro životní prostředí (R51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H224), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304)

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)**

**složka B**

**Název látky, množství:** benzylalkohol, 25 – 60 %

EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	zdraví škodlivý (R20/22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332), Acute Tox. 4 (H302)

**Název látky, množství:** 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 10 – 25 %

EINECS	220-666-8
CAS	2855-13-2
Indexové číslo	612-067-00-9
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žiravý (R34), zdraví škodlivý (R21/22), senzibilizující (R43), nebezpečný pro životní prostředí (R52/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332), Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 3 (H412)

**Název látky, množství:** m-fenylenbis (methylamin), 2 – 7 %

EINECS	216-032-5
CAS	1477-55-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žiravý (R34), zdraví škodlivý (R22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314)

**Název látky, množství:** kyselina salicylová, 1 – 5 %

EINECS	200-712-3
CAS	69-72-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žiravý (R34), zdraví škodlivý (R22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318)

**Název látky, množství:** nonylfenol, < 15 %

EINECS	246-672-0
CAS	25154-52-3
Indexové číslo	601-053-00-8
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žiravý (R34), zdraví škodlivý (R22), nebezpečný pro životní prostředí (R50/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

**Název látky, množství:** 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, 1 – 3 %

EINECS	202-013-9
CAS	90-72-2
Indexové číslo	603-069-00-0
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	zdraví škodlivý (R22), dráždivý (R36/38)

Datum vyhotovení: 6.3.2015

Datum revize:  
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze:1.0  
Nahrazuje verzi:

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)**

Klasifikace podle 1272/2008/ES Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319)

**Název látky, množství:** aminy-koko-alkyl, 1 – 5 %

EINECS	262-977-1
CAS	61788-46-3
Indexové číslo	
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	zdraví škodlivý (R22), žíravý (R35), nebezpečný pro životní prostředí (R50)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1A (H314), Aquatic Acute 1 (H400)

**Název látky, množství:** trimethylhexan-1,6-diamin, 1 – 5 %

EINECS	247-123-8
CAS	25620-58-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žíravý (R34), zdraví škodlivý (R22), senzibilizující (R43)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk, R- a H- vět najdete v oddíle 16

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže, nepříjemné pocity či v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace uvedené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Při nadýchání:****Příznaky a účinky:**

Podráždění dýchacích cest.

**První pomoc:**

Po inhalaci okamžitě přesunout postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže příznaky přetrvávají nebo jsou podrážděny dýchací cesty, volejte lékaře.

**Při styku s kůží:**

**První pomoc:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno vlažnou vodou. Vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:****První pomoc:**

Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 20 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékaře.

**Při požití:****První pomoc:**

Nevyvolávejte zvracení. Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou a podejte 2 – 5 dcl chladné vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Speciální prostředky k zabezpečení speciálního a okamžitého ošetření:**

Nejsou nutné.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** podráždění dýchacích cest, pálení a zarudnutí očí, pálení a svědění pokožky.**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)**

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** Suchý písek, alkoholuvzdorná pěna, CO<sub>2</sub>, vodní mlha, práškový vápenec

**Nevhodná hasiva:** plný proud vody

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace. Autonomní přetlakové dýchací přístroje a ochranný oděv odolný vůči chemikáliím.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Nepřibližovat se s ohněm – Zákaz kouření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku do kanalizace, vodních toků informujte příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 7, 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Držte z dosahu otevřeného ohně, horkých ploch a zdrojů vznícení. Používat pouze v prostředí s dostatečnou ventilací. Vyvarujte se kontaktu chemikálie s očima, pokožkou a dýchacími cestami. Nejíst, nepít, nekouřit.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v zabezpečených, suchých, dobře větraných skladech (včetně havarijního větrání) při teplotě od +12 do +25°C vybavených lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Skladovací prostor musí být zabezpečen před nepovolanými osobami. Skladujte v uzavřených originálních obalech, mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/konečná použití:** Před manipulací ošetřete pokožku ochranným krémem. Po ukončení práce pokožku omýt vodou, mýdlem a použít reparační krém. Používat pouze schválené pracovní postupy.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry:**

Směs 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:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
benzylalkohol	100-51-6	40	80	
solventní nafta	64742-95-6	200	1000	

Poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Poznámka S – látka má senzibilizační účinek

Poznámka P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** výrobce neuvádí

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES:** viz bod 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.:** odpadá

**8.2 Omezování expozice:** Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest. 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 ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

**8.2.1 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Datum vyhotovení: 6.3.2015

Datum revize:

Verze:1.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi:

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)****8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166

b) ochrana kůže:

\* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE. Používejte ochranné gumové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí. Doporučená minimální tloušťka rukavic je 0,7 mm. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek 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.

\* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pevnou uzavřenou pracovní obuv. Používejte keprový oblek nebo pogumovanou zástěru.

c) ochrana dýchacích cest: v případě dostatečného větrání pracoviště není nutná. Při nedostatečném větrání a překročení stanovených expozičních limitů používejte dýchací masku s filtrem pro organické látky.

d) tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: výrobce neuvádí****9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

	<b>Složka A</b>	<b>Složka B</b>
Skupenství (při 20°):	kapalina	kapalina
Barva:	barvená	světle žlutá
Zápach nebo vůně:	malý	typický pach aminů
Hodnota pH:	neuvádí se	12
Bod varu:	>200 °C	>200 °C
Bod vzplanutí:	176 °C	>100 °C
Hořlavost:	hořlavina IV. tř.	hořlavina IV. tř.
Výbušnost:	nevýbušný	nevýbušný (1,3-13 % objemově)
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se	neuvádí se
Tlak par (20°C):	>0,1 Pa	>0,1 Pa
Relativní hustota (25°C):	cca 1,09 g/ cm <sup>3</sup>	cca 1,05 g/ cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	neuvádí se	neuvádí se
Rozpustnost ve vodě:	nemisitelný	nemisitelný
Rozpustnost v tucích:	nemisitelný	nemisitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se	neuvádí se
Viskozita (25°C):	500 mPa.s	200 mPa.s
Hustota par:	neuvádí se	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se	neuvádí se

**9.2. Další informace**

	<b>Složka A</b>	<b>Složka B</b>
Mísitelnost	rozpustný v acetonu	rozpustný v acetonu
Vodivost:	neuvádí se	neuvádí se
Rozpustnost v tucích (specifikace olej):	neuvádí se	neuvádí se
Bod tání/rozmezí bodu tání:	metodu nelze aplikovat	metodu nelze aplikovat
Třída plynů:	neuvádí se	neuvádí se
Bod samozápalu:	neuvádí se	neuvádí se
Biocidní složky:	neuvádí se	neuvádí se
Těkavá organická rozpouštědla (VOC): směs složek:	20,9 %	50,0 %
Těkavá organická rozpouštědla (VOC):	20,9 %	
Relativní hustota (25°C):	1,07 kg/l	
Kategorie/subkategorie/druh/limitní hodnota VOC /maximální hodnota VOC – podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., A/j/RNH/500 g/l/223,7 g/l		

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)**

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:** výrobce neuvádí
- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** výrobce neuvádí
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Elektrostatický náboj, teplota nad 200°C.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Koncentrované kyseliny, louhy, silně oxidační látky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Zkušenosti u člověka:** výrobce neuvádí

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

	Složka A	m-fenylenbis (methylamin)	benzylalkohol	nonylfenol	trimethylhexan-1,6-diamin
LD 50, orálně	13970 mg/l	1040 mg/l	1230 mg/l	1230 mg/l	900 mg/l
LD 50, dermálně			2000 mg/l		
LD 50, inhalačně		2,4 mg/l			
			Složka A		Složka B
Účinky při vdechnutí:					
Účinky při styku s kůží:			dráždí		
Účinky při kontaktu s okem:			dráždí		silně dráždí
Účinky při požití:					
Dlouhodobé účinky:			Možná senzibilizace.		možná senzibilizace.
Senzibilizace:			Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.		Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Toxicita při opakovaných dávkách:			výrobce neuvádí		výrobce neuvádí
Účinky CMR:			výrobce neuvádí		výrobce neuvádí
Toxokinetika, metabolismus a distribuce:			výrobce neuvádí		výrobce neuvádí

**Další údaje**

	Složka A	Složka B
Při vdechnutí		leptá sliznice
Při požití	dráždí	leptá
Při styku s kůží	dráždí	leptá
Při styku s okem	dráždí	silně leptá

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

**12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:**

	Složka A	Složka B
LC <sub>50</sub> (96h), ryby(mg/l)	2,4	vysoce toxický pro vodní organismy
EC <sub>50</sub> (48h), dafnie(mg/l)	3,6	neuvádí se
IC <sub>50</sub> (72h), řasy(mg/l)	neuvádí se	neuvádí se
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost:</b>	obtížně biologicky rozložitelný	obtížně biologicky rozložitelný
CHSK	neuvádí se	neuvádí se
BSK5	neuvádí se	neuvádí se
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	neuvádí se	neuvádí se
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	neuvádí se	neuvádí se
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> výrobce neuvádí		
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b> výrobce neuvádí		

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Vhodné metody odstraňování**

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)**

**kód druhu odpadu:** 08 01 11\*  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

**název druhu odpadu:** Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Odpad z obalů:**

Prázdné a vodou vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.

**kód druhu odpadu:** 15 01 10\* (obaly se zbytky výrobku)  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

**název druhu odpadu:** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**kód druhu odpadu:** 15 01 02 (vymyté obaly)  
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

**název druhu odpadu:** Plastové obaly

**13.2 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 ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

	<b>Složka A</b>	<b>Složka B</b>
<b>14.1. UN číslo</b>	3082	2735
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ( Epoxidová pryskyřice Bisf. A/F)	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexan, benzylalkohol, m-fenylenbis(methylamin), nonylfenol, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)
<b>14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>	9	8
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Znečišťuje vodu	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ADR:</b>	Kód omezení průjezdu tunely (D/E)	
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC výrobce neuvádí</b>		

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): výrobce neuvádí  
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): výrobce neuvádí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** neprovedeno

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk:**

R 10	hořlavý
R 20/21/22	zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 20/22	zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 22	zdraví škodlivý při požití
R 34	způsobuje poleptání
R 35	způsobuje těžké poleptání
R 36/38	dráždí oči a kůži
R 37/38	dráždí dýchací orgány a kůži
R 37	dráždí dýchací orgány
R 41	nebezpečí vážného poškození očí
R 43	může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50	toxický pro vodní organismy
R 50/53	vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
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
R 65	zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic



## Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)

BSK – biochemická spotřeba kyslíku  
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity  
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.  
COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)  
ČOV – čistírna odpadních vod  
DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)  
EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)  
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
CHSK – chemická spotřeba kyslíku  
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity  
LC<sub>50</sub> – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)  
LD<sub>50</sub> – střední letální dávka  
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou  
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>  
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)  
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)  
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)  
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)  
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)  
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.  
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)  
PROC – Process category (kategorie procesů)  
RNH – rozpouštědlová nátěrová hmota  
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES  
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví  
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)  
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy  
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m<sup>-3</sup>), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)  
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)  
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty  
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály  
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu  
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

**Název výrobku: weber.sys epox lak BZR (složka A, složka B)**

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.  
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

**16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** provedl výrobce směsi

**16.3 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.

**16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:** bezpečnostní list výrobce směsi

**16.5 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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

6.3.2015 – první vydání, verze 1.0

**Konec bezpečnostního listu**