

## Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.sys epox P100 – složka A, složka B – NP P100 A, NP P100 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 – Dvousložková bezrozpouštědlová epoxidová pryskyřice určená pro zhotovení penetračních adhezivních nátěrů, včetně nátěrů se zasypaním křemičitým pískem pro cementové a jiné savé podklady.

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 20/22, žíravý R 34, 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 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

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 množstvím vody

Nebezpečné složky: formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; benzylalkohol; 4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

R 20/22 zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 34 způsobuje poleptání

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

S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné

**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

S 37/39 použijte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 61 zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

„Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.“

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 60 tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

**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**

**Název látky, množství:** 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	výrobce neuvádí

**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	výrobce neuvádí

**složka B**

**Název látky, množství:** benzylalkohol, 25 – 50 %

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	výrobce neuvádí

**Název látky, množství:** formaldehyd, polymer s benzenaminem, 25 – 50 %

EINECS	-
CAS	135108-88-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žiravý (R34), zdraví škodlivý (R22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	výrobce neuvádí

**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

**Název látky, množství: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, < 10 %**

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)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	výrobce neuvádí

**Název látky, množství: 4,4' methylenbis(cyklohexylamin), < 5 %**

EINECS	217-168-8
CAS	1761-71-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 67/548/EHS	žiravý (R35), zdraví škodlivý (R22), nebezpečný pro životní prostředí (R51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	výrobce neuvádí

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 uveďte 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 nasazeny 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.

#### 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

**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

**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	

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.

**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:

**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

- \* 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:	čirá nebo barevná	jantarová
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	<1,0 mmHg
Relativní hustota (25°C):	cca 1,08 g/ cm <sup>3</sup>	cca 1,02 g/ cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	neuvádí se	neuvádí se
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelný	nemísitelný
Rozpustnost v tucích:	nemísitelný	nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se	neuvádí se
Viskozita (25°C):	neuvádí se	1100 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:	4,6 %	0 %
Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 3,2 %		
Relativní hustota (25°C): 1,05 kg/l		
Kategorie/subkategorie/druh/limitní hodnota VOC /maximální hodnota VOC – podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., A/j/RNH/500 g/l/33,4 g/l		

**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.

Datum vyhotovení: 6.3.2015

Datum revize:  
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze:1.0  
Nahrazuje verzi:



**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** výrobce neuvádí
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Elektrostatický náboj, teplota nad 200°C.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Reaktivní kovy (tj. sodík, vápník, zinek,), koncentrované kyseliny, louhy, silně oxidační látky, aminy, redukční činidla, reaktivní materiály s hydroxylovou skupinou, N-Nitrosaminy – Pozor/ mnoho z nich jsou potencionálně karcinogenní a vznikají při kontaktu produktu s kyselinou dusitou, dusitany. Nebo s ovzduším ve kterém je vysoký obsah oxidu dusitého. Organické kyseliny, minerální kyseliny, chlornan sodný, pomalu korodující produkty (měď, zinek, a galvanizované povrchy), oxidující činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy uhlíku, aldehydy, kyselina dusičná, čpavek, oxidy dusíku, nitrosaminy, výpary organických sloučenin, hořlavé fragmenty uhlovodíků, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****Zkušenosti u člověka:** výrobce neuvádí**11.1 Informace o toxikologických účincích****LD 50, orálně, krysa (mg/kg)**

Složka A: 13970

formaldehyd polymer s benzenaminem: 367

benzylalkohol: 1230

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: 2169

4,4' methylenbis(cyklohexylamin): 625

**LD 50, inhalačně**

benzylalkohol: &gt;4,178 mg/l směrnice OECD 403

**LD 50, dermálně, králík**

formaldehyd polymer s benzenaminem: &gt;1000

benzylalkohol: 2000

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: 1242

4,4' methylenbis(cyklohexylamin): 2110

Účinky při vdechnutí:

Účinky při styku s kůží:

Účinky při kontaktu s okem:

Účinky při požití:

Dlouhodobé účinky:

Senzibilizace:

Toxicita při opakovaných dávkách:

Účinky CMR:

Toxokinetika, metabolismus a distribuce:

**Složka A**

dráždí

dráždí

dráždí

Možná senzibilizace.

Může vyvolat senzibilizaci

při styku s kůží.

výrobce neuvádí

výrobce neuvádí

výrobce neuvádí

**Složka B**

leptá sliznice

leptá

silně leptá

leptá

Možná senzibilizace.

Může vyvolat senzibilizaci

při styku s kůží.

výrobce neuvádí

výrobce neuvádí

výrobce neuvádí

Různé polycykloalifatické aminy byly testovány na krysách na systémické účinky formou subchronické orální studie (28 dní). Krysy, kterým byl po dobu 13 týdnů podáván ústně benzylalkohol v dávkách 800 mg/kg, vykazovali depresi CNS a histopatologické změny mozku.

**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:**

	<b>Složka A</b>	<b>Složka B</b>
LC <sub>50</sub> (96h), ryby(mg/l)	2,4	benzylalkohol 10 mg/l 4,4' methylenbis(cyklohexylamin) 46-100 mg/l
EC <sub>50</sub> (48h), dafnie(mg/l)	3,6	4,4' methylenbis(cyklohexylamin) 6,84 mg/l
IC <sub>50</sub> (72h), řasy(mg/l)	neuvádí se	benzylalkohol 700 mg/l 4,4' methylenbis(cyklohexylamin) 140-200 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

obtížně biologicky rozložitelný

neuvádí se

CHSK

neuvádí se

neuvádí se

BSK5

neuvádí se

neuvádí se

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

neuvádí se

neuvádí se

Formaldehyd, polymer s benzen aminem, hydrogenován nehromadí se v biologických tkáních.

Datum vyhotovení: 6.3.2015

Datum revize:

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze:1.0

Nahrazuje verzi:



**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

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

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější 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)



**Název výrobku: weber.sys epox P100 (složka A, složka B)**

chemické látky v ovzduší ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ), 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 (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické 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**