

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.sys epox PB – NP 665 sl. B (dříve weber.sys epox polymerbeton čirý, barevný)
Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

určeno pro stavebnictví – tužidlo

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

Toxikologické informační středisko (TIS) - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba
tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02, e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

* **podle směrnice 1999/45/ES:** žíravý (R 34), zdraví škodlivý (R 20/22), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 52/53)

* **podle Nařízení 1278/2008/ES:** neklasifikováno

Popis nejzávažnějších účinků

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

Jednotlivé složky produktu mohou ovlivňovat nervový systém. Způsobuje těžké podráždění očí a dýchacího traktu. Škodlivý při kontaktu s pokožkou, může způsobit senzibilizaci pokožky. Zhoršení zdravotních problémů u astma, očních chorob, kožních chorob, alergií a neurologických chorob. Cílové orgány: Dýchací systém, kůže, oči a centrální nervový systém. Příznaky: Opakovaná nebo dlouhodobá expozice nízké koncentrace par aerosolu může způsobit bolení v krku.

2.2 Prvky označení směsi:

* **podle směrnice 1999/45/ES:**

Grafický symbol:



žíravý

Nebezpečnost přípravku způsobuje: Benzylalkohol, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 1,3-benzendimethanamin

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování 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 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

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

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

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B

* podle Nařízení 1278/2008/ES: odpadá

2.3 **Jiná rizika:** Výsledky posouzení PBT a vPvB látky – látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH, čl. 57.

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: směs benzylalkoholu, aminů a zušlechťujících přísad

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: 1, 3-benzendimethanamin (m-fenylembis(methylamin)), < 15 %	
Číslo ES	216-032-5
Číslo CAS	1477-55-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	Žíravý (R 34), zdraví škodlivý (R 20/22), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 52/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

Název látky, množství: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexanamin (isoforonamin), < 25 %	
Číslo ES	220-666-8
Číslo CAS	2855-13-2
Indexové číslo	612-067-00-9
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	Žíravý (R 34), zdraví škodlivý (R 21/22), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 52/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

Název látky, množství: benzylalkohol, > 30 %	
Číslo ES	202-859-9
Číslo CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	Zdraví škodlivý (R 20/22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

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

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, přetrvává-li dráždění nebo dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Příznaky a účinky: Se zpožděním může způsobit poškození plic. Může působit na centrální nervový systém a vyvolat potíže jako bolesti hlavy a břicha, nevolnost, závrat, zmatenost a dýchací potíže. Může způsobit podráždění nosu, krku a plic. Inhalace par nebo aerosolu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Při styku s kůží: Ihned odložte kontaminovaný oděv. Pokožku setřete suchým hadříkem. Zasažené části kůže oplachujte vodou po dobu 10-30 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B

Příznaky a účinky: Může být aprobován pokožkou a působit na centrální nervový systém. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit zvýšenou citlivost, astma a ekzémy.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě, důkladně vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody pokud možno vlažné vody nejméně 20 minut při otevřených očních víčkách, event. při násilném rozevření očních víček a vyhledejte lékařskou pomoc. Při transportu pokračujte ve výplachu očí.

Příznaky a účinky: Páry produktu v malé koncentraci, jsou-li absorbovány z atmosféry do oční tkáně, mohou způsobit otok rohovky. Tento účinek je přechodný a nemá žádné trvalé následky. Při zasažení očí může dojít k těžkému podráždění očí, poleptání rohovky.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou (pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče), dejte vypít 2 – 5 dcl chladné vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení! Nepodávejte medicínální uhlí.

Příznaky a účinky: Může působit na centrální nervový systém a vyvolat potíže jako bolesti hlavy, nevolnost, zvracení a bolest břicha, závrať, zmatenost a dýchací potíže. Nadměrná expozice může mít za následek selhání dýchacího traktu.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při požití - nebezpečí perforace žaludku.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** odpadá

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva:** oxid uhličitý, hasicí prášek nebo pěna odolná alkoholu.

Nevhodná hasiva: výrobce neuvádí

5.2 **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek NOx, CO, amoniak (NH3)

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Uzavřené nádoby odstraňte z dosahu požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Používat dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu likvidovat dle platných předpisů. Osoby nacházející se v blízkosti požáru a po větru musí být evakuovány.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při vniknutí do kanalizace nebo do vodního toku informovat kompetentní orgány.

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

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a aerosoly. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci – větráním nebo lokálním odsáváním. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.

7.1 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, chladných, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a slunečním zářením. Neskladujte společně s kyselinami a alkáliemi. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 **Specifické konečné/konečná použití:** žádné

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry:** 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:

Chemický název	CAS číslo	PEL	NPK	Poznámka
benzylalkohol	100-51-6	40	80	Faktor přepočtu na ppm 0,226

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

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B

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.

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: Plynová chromatografie.

Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.): Nestanoveny.

8.2 **Omezování expozice:** Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. 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 okamžitě svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.1 **Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

8.2.2 **Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

b) Ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, 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 jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně 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. Materiál na rukavice: Neopren, PVC, nitril kaučuk, butyl-kaučuk.

c) Ochrana očí: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

d) Ochrana kůže: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

e) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 **Omezování expozice tivotního prostředí:** výrobce neuvádí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled: viskózní kapalina, barva dle specifikace

Zápach: po amoniaku

Prahová hodnota zápachu: odpadá

Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** alkalické

Bod tání (°C): výrobce neuvádí

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): > 200

Bod vzplanutí (°C): > 100

Rychlost odpařování: výrobce neuvádí

Hořlavost: hořlavá kapalina IV. třídy

Bod hoření (°C): odpadá

Teplota vznícení (°C): odpadá

Meze výbušnosti: nevýbušný; horní mez (% obj.): neurčeno

dolní mez (% obj.): neurčeno

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný

Teplota rozkladu (°C): výrobce neuvádí

Oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí

Tenze páry (při 20°C): 10,34 mm Hg

Hustota páry (při °C): výrobce neuvádí

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B**Relativní hustota (g/cm³):** 1,03-1,08**Rozpustnost (při 20°C):**

ve vodě: nerozpustný

v tučích (včetně specifikace oleje): neurčena

v rozpouštědlech: neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: výrobce neuvádí9.2 **Další informace:** Viskozita: 300 mPa.s

složka B: VOC 0,285-0,315 g/g; VOC 301-332 g/l; TOC 0,22158-0,24491 g/g; sušina 68,5-71,5 %

směs složek A+B v poměru daném v návodu k použití: VOC 177-195 g/l; TOC 0,07386-0,08164 g/g;

10. STÁLOST A REAKTIVITA10.1 **Reaktivita:** Reakce s peroxidy může vyústit v razantní průběh rozkladu peroxidu až výbuch. Materiál reaguje s hydroxyl sloučeninami. Produkt slabě koroduje měď, zinek, hliník a galvanicky upravené povrchy.10.2 **Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** výrobce neuvádí10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** výrobce neuvádí10.5 **Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla, redukční činidla, aminy, zásady, minerální kyseliny (fosforečná, sírová), organické kyseliny (octová, citrónová, reaktivní kovy (sodík, vápník, zinek), chlornan sodný, chlornan vápenatý. Reakce s peroxidy může vyústit v razantní průběh rozkladu peroxidu až výbuch. Materiál reaguje s hydroxyl sloučeninami. Produkt slabě koroduje měď, zinek, hliník a galvanicky upravené povrchy.10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy uhlíku, oxidy dusíku, aldehydy, amoniak, kyselina dusičná. Za zvýšených teplot tvoří dráždivé a jedovaté páry. Oxidy dusíku mohou reagovat s vodní párou na kyselinu dusičnou. Hořlavé zbytky uhlovodíku (acetylen). Páry organických kyselin. Zbytky uhlovodíku.**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****Zkušenosti u člověka:** pro produkt nejsou toxikologická data k dispozici

Výsledek krátkého testu in vitro ukazuje mutagenní efekt na bakteriálních kulturách. 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.

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 1000 (odhad)LD₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/l): >4,178 (benzylalkohol)LD₅₀, dermálně, potkannebo králík (mg/kg): 2800

Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): těžká oční dráždivost, Kontakt s pokožkou těžké podráždění, leptá při testu in vitro

Akutní toxicita pro složky:

*Benzylalkohol, CAS 100-51-6;**LD₅₀ orálně, potkan: 1230 mg/kg**LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík: 2000 mg/kg**LD₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry: >4,178 mg/l/4 hod.***11.1 Informace o toxikologických účincích**

Směs byla klasifikována na základě konvenční výpočtové metody jako zdraví škodlivá při vdechování a při požití adále:

a) akutní toxicita: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci**b) dráždivost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci**c) žíravost:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako žíravá**d) senzibilizace:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako senzibilizující**e) toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci**f) karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci**g) mutagenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci**h) toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci**Další informace:** výrobce neuvádí

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Směs byla klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

- 12.1 **Toxicita – akutní i chronické účinky:** pro směs nestanoveno, směs byla klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí; Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Aquatická toxicita složek směsi:
benzylalkohol, CAS 100-51-6;
LC₅₀, 96 hod., ryby (*lepis macrochirus*), (mg/l): 10
LC₅₀, 96 hod., ryby (*pimphales promelas*), (mg/l): 460
IC₅₀, 72 hod., řasy (*algae*), (mg/l): 700
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoveno; výrobce neuvádí
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno; benzylalkohol CAS 100-51-6 – bioakumulační potenciál nízký
- 12.4 **Mobilita v půdě:** výrobce neuvádí
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** pro směs neprovedeno; výrobce neuvádí
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** 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.

kód druhu odpadu: 16 03 05* název druhu odpadu: Organické odpady obsahující nebezpečné látky

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

13.2 **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: název druhu odpadu:

15 01 10* (obaly se zbytky výrobku) Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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 Číslo OSN (UN): 2735
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: aminy žíravé, kapalné, J.N. (roztok aminů)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8; kód omezení pro tunely: E
- 14.4 Obalová skupina: II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: bezpečnostní značky č. 8
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: odpadá

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): odpadá
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka B**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk a bezpečnostních vět a pokynů pro zacházení (R-, S-, H-, P-, EUH-vět):**

C - žíravý

Xi – dráždivý

Xn – zdraví škodlivý

N – nebezpečný pro životní prostředí

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 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

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.

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: konvenční výpočtová metoda**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 Klasifikace směsi podle Nařízení 1272/2008 v platném znění (CLP):** odpadá**16.6 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:

10.2.2010 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla

1.12.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0

17.7.2013 – doplněny informace - body 2, 8, 9 verze 1.1

Konec bezpečnostního listu