

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.sys epox PB – NP 665 sl. A (dříve weber.sys epox polymerbeton čirý, barevný)

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

určeno pro stavebnictví – epoxidové pojivo

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: dráždivý (R 36/38), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 51/53)

* podle Nařízení 1278/2008/ES: neklasifikováno

Popis nejzávažnějších účinků

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

2.2 Prvky označení směsi:

* podle směrnice 1999/45/ES:

Grafický symbol:



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečnost přípravku způsobuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (molekulová hmotnost ≤ 700), epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, alkyl glycidyl ether

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 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

* 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

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH, čl. 57.

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH**Složení:** epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a F a epichlorhydrinu ve směsi se zušlechťujícími přísadami a alkyl glycidyl etherem.**Údaje o nebezpečných složkách:****Název látky, množství:** epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (molekulová hmotnost ≤ 700), > 70 %

Číslo ES	-
Číslo CAS	25068-38-6
NLP	500-033-5
Indexové číslo	603-074-8
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	Dráždivý (R 36/38), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

Název látky, množství: epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, < 15 %

Číslo ES	-
Číslo CAS	9003-36-5
NLP	500-006-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	Dráždivý (R 38), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	-

Název látky, množství: alkyl glycidyl ether, < 15 %

Číslo ES	271-846-8
Číslo CAS	68609-97-2
Indexové číslo	603-103-00-4
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	Dráždivý (R 36/38), senzibilizující (R 43), nebezpečný pro životní prostředí (R 51/53)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	-

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, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace výplach nosní dutiny, popř. nosu, vodou, výměna zasaženého oděvu. Vyhledejte lékařskou pomoc.**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže setřete suchým hadříkem, omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

Při požití: Nevyvolávejte zvracení! Vypláchněte ústa čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Viz bod 2.1

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Viz bod 4.1

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

Nevhodná hasiva: výrobce neuvádí

5.2 **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají nebezpečné zplodiny obsahující např. fenoly a oxidy uhlíku. Nádoby s produktem odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou, popř. pokrýt hasící pěnou.

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Používat dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Hasící voda nesmí vniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu likvidovat dle platných předpisů.

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. Nevdechujte páry. 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. V případě úniku velkých množství produktu zejména do kanalizace nebo vodotečí informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) úřad.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs mechanicky odstraňte. Zbytek 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. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte výpary.

7.1 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech mimo dosah zdrojů zápalení a přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem, horkem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah 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: neobsahuje

Chemický název	CAS číslo	PEL	NPK-P	Poznámka

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.

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: Plynová chromatografie.

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

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

- 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/odsávání 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 prostorech, při haváriích apod. použijte 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 směs může být používána 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.
- 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:** 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:****Vzhled:** viskózní kapalina, barva dle specifikace**Zápach:** mírný**Prahová hodnota zápachu:** výrobce neuvádí**Hodnota pH (při °C)** **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** neurčena**Bod tání (°C):** výrobce neuvádí**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** >149 (alkyl glycidyl ether)**Bod vzplanutí (°C):** 154 (alkyl glycidyl ether)**Rychlost odpařování:** výrobce neuvádí**Hořlavost:** hořlavá kapalina IV. třídy **Bod hoření (°C):** odpadá **Teplota vznícení (°C):** odpadá**Meze výbušnosti:** horní mez (% obj.): výrobce neuvádí **dolní mez (% obj.):** výrobce neuvádí**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** není samozápalný**Teplota rozkladu (°C):** výrobce neuvádí**Oxidační vlastnosti:** výrobce neuvádí**Tenze páry (při 50 °C):** 0,6 mm Hg (alkyl glycidyl ether)**Hustota páry (při °C):** výrobce neuvádí**Relativní hustota (g/cm³):** 1,05 – 1,15 g/cm³**Rozpustnost (při °C):**

ve vodě: málo rozpustný (epoxidová pryskyřice) v tucích (včetně specifikace oleje): výrobce neuvádí v rozpouštědlech: výrobce neuvádí

0,9 – 1,4 mg/l (Alkyl glycidyl ether)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: výrobce neuvádí

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

9.2 Další informace:

složka A: VOC 0,0 g/g; sušina 100 %

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 REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita:** výrobce neuvádí

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:** chráňte před teplem, jiskrami

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** výrobce neuvádí

10.5 **Neslučitelné materiály:** : Zamezit styku se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami. Reakcí s aminy reaguje nevratně na polymer za současného vývinu tepla.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se tvorba rozkladných produktů nepředpokládá. Nebezpečné rozkladné produkty mohou vzniknout při tepelném rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušební u člověka: nejsou k dispozici

Akutní toxicita pro složky:

	<i>Epoxidová pryskyřice</i>	<i>Alkyl glycidyl ether</i>
<u>LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</u>	<u>> 10000 mg/kg</u>	<u>> 2000 mg/kg</u>

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs byla klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

b) **dráždivost:** pro směs nestanoven; směs byla klasifikována jako dráždivá pro oči a kůži.

c) **žiravost:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

d) **senzibilizace:** pro směs nestanoven; směs byla klasifikována jako senzibilizující

e) **toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

f) **karcinogenita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

g) **mutagenita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

h) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

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 nestanoven, směs byla klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí; Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Aquatická toxicita složek směsi: výrobce neuvádí

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoven; produkt je nesnadno rozložitelný

12.3 **Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoven;

epoxidová pryskyřice má slabý bioakumulační potenciál, alkyl glycidyl ether je potencionálně bioakumulativní

12.4 **Mobilita v půdě:** výrobce neuvádí

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** 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.

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

- kód druhu odpadu: 08 04 09*** název druhu odpadu: odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 13.2 **Odpad z obalů:**
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): 3082
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, J.N.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9 ; kód omezení pro tunely: E
- 14.4 Obalová skupina: III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná molekulová hmotnost ≤ 700
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Kemlerovo číslo: 90; bezpečnostní značka č. 9 + R (ryba)
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: odpadá

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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

16. DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 **Seznam použitých zkratk a bezpečnostních vět a pokynů pro zacházení (R-, S-, H-, P-, EUH-vět):**

Xi – dráždivý
Xn – zdraví škodlivý
N – nebezpečný pro životní prostředí
R 38 Dráždí kůži
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

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 – přírůtný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PEL_r – přírůtný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

Název výrobku: weber.sys epox PB, složka A

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 ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)

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

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

SVHC – látky vzbuzující mimořádné obavy podle Nařízení REACH, čl. 57

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):** nehodnoceno

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 8, 9, 11, verze 1.1

Konec bezpečnostního listu