

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.sys epox podklad – NP667 sl. B

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.

2.2 Prvky označení směsi:

* podle směrnice 1999/45/ES:

Grafický symbol:



žíravý

Nebezpečnost přípravku způsobuje: Methylenoxid, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný, 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol, benzylalkohol

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

* 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.

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: směs benzylalkoholu a aminů a zušlechťujících přísad

Údaje o nebezpečných složkách:

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

Číslo ES	202-013-9
Číslo CAS	90-72-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	zdraví škodlivý (R 22), dráždivý (R 36/38)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

Název látky, množství: Methylenoxid, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný, 25-50 %

Číslo ES	-
Číslo CAS	135108-88-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1999/45/ES	žiravý (R 34), zdraví škodlivý (R 22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

Název látky, množství: benzylalkohol, 25-50 %

Číslo ES	202-859-9
Číslo CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	01-2119492630-38-xxxx
Klasifikace podle 1999/45/ES	Zdraví škodlivý (R 20/22)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4(*) (H332), Acute Tox. 4(*) (H302)

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. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

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

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.

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

4.2 **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.

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

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

4.4 **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: odpadá

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. Hořlavina IV. Třídy. 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 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: Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Ve formulacích obsahujících tento produkt nepoužívejte dusitan sodný nebo jiná nitrosoační činidla. Mohlo by dojít ke vzniku karcinogenních produktů – nitrosoaminů. 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. Použijte 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. 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

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.

8.2 **Omezování expozice:** Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování NPK-P. Zajistěte přirozenou nebo nucenou ventilaci (v nevybušném provedení). Při stálé práci a nedostatečném větrání, nedostatečné ventilaci, resp. při haváriích apod. použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Znečištěné kožené součásti oděvu vyřadte z používání. Znečištěný oděv sejměte a namočte nejméně na dobu 15 minut. 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 obličeje: Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) dle ČSN EN 166:2002 (832401).

b) ochrana kůže:

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

* pro ochranu rukou použijte vhodné a schválené ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (832300). Dobu průniku stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Vhodný materiál rukavic: např. neopren, nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVC. 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 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.

* pro ochranu těla použijte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy.

e) ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace v pracovním prostředí nepřesáhne doporučené hodnoty. Při překročení těchto hodnot použijte masku s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (832220).

d) tepelné nebezpečí: odpadá

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled: nažloutlá viskózní kapalina

Zápach: po amoniaku

Prahová hodnota zápachu: odpadá

Hodnota pH (při 20°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): < 1 mm Hg

Hustota páry (při 20°C): výrobce neuvádí

Relativní hustota (g/cm³): 1,02

Rozpustnost (při 20°C):

ve vodě: nerozpustný v tučích (včetně specifikace oleje): neurčeno v rozpouštědlech: neurčeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: výrobce neuvádí

9.2 **Další informace:** Viskozita: 220 mPa.s, Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 50,0 % hm, Obsah netěkavých složek: 50% hm., Obsah celkového organického uhlíku – TOC: 0,38889 kg/kg

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita:** Reakce s peroxidy může vyústit v razantní průběh rozkladu peroxidu až výbuch.

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 neuvádí

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

10.5 **Neslučitelné materiály:** Reaktivní kovy (sodík, vápník, zinek atd.). Materiály reagující s hydroxylovou složkou. Oxidační činidla, minerální kyseliny (fosforečná, sírová), organické kyseliny (octová, citrónová, chlornan sodný, chlornan vápenatý. Kyselina dusitá nebo jiná nitrosoační činidla. *Upozornění: N-nitrosoaminy jsou známy jako potenciální karcinogeny, mohou vznikat v případě s kyselinou dusitou, s dusitanými nebo s atmosférou, která obsahuje oxidy dusíku ve vysoké koncentraci.* Produkt slabě koroduje měď, zinek, hliník a galvanicky upravené povrchy

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se tvoří 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 uhlovodíků. Nitrosoaminy.

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: pro produkt nejsou toxikologická data k dispozici

Akutní toxicita složek směsi:

methylenoxid, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 367

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): >1000

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 1673

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 2169

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): 1242

Benzylalkohol

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 1230

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): > 4,178 mg/l/ 4 h

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): 2000

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 nesplňuje tuto klasifikaci
- b) **dráždivost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- c) **žiravost:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako žiravá
- d) **senzibilizace:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Výsledek testu na morčatech ukazuje, že substance je slabý senzibilizátor. U citlivých osob může dojít k senzibilizaci.
- e) **toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **mutagenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.2 Další informace: Směs polycykloalifatických aminů byla testována na krysách pro získání systémového efektu v subchronické (28 dní) orální studii při dávkách v rozmezí 15 až 300 mg/kg/den. Efekt byl zřejmý při dávce 300 mg/kg/den včetně snižujícího se přežití, klesající tělesné váhy. Vzrůstající byly váhy jater, ledvin a nadledvinek a zaznamenány byly histologické změny v játrech, ledvinách a nadledvinkách a slezině. No-observed-Adverse-Effect-Level-NOAEL bylo 15 mg/kg/den. Potkani, kteří byli exponováni orálně benzylalkoholem 800 g/kg po 13 týdnů, vykazovali depresi CNS a histopatologické změny na mozku, brzlíku a kosterním svalstvu. No-observed-Adverse-Effect-Level-NOAEL bylo 400 mg/kg/den. Při dvouleté studii na potkanech a myších nebyla evidována karcinogenita.

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 (lepomis 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: odpadá

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

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
15 01 02 (vymyté obaly) Plastové obaly
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. (cykloalifatický amin)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8; kód omezení pro tunely: E

14.4 Obalová skupina: III

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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

R 20/22 zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 22 Zdraví škodlivý 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

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Název výrobku: weber.sys epox podklad, složka B

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

Konec bezpečnostního listu