

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webersys epox PB, složka B – NP 665

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – tvrdidlo pro dvousložkovou bezrozpuštědlovou epoxidovou stěrkovou pryskyřici pro dekorativní povrchovou úpravu betonu, cementových potěrů a stěrek případně jiných soudržných podkladů v interiéru.

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,

tel.: 226 292 223, cz.weber

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz , www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

žiravost pro kůži, kategorie 1B – Skin Corr. 1B (H314) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1 (H318) Způsobuje vážné poškození očí.

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní toxicita, kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H302, H332) Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

Toxicita pro vodní prostředí, chronická – Aquatic Chronic 3 (H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P301+P330 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Nebezpečné složky: benzylalkohol; 3- (aminomethyl) - 3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin; m-fenyleen bis(methylamin)

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Doplňující informace na označení: viz oddíl 15

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Údaje o nebezpečných složkách

Název látky, množství: benzylalkohol, > 30 %	
EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	01-2119492630-38-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302+H332), Eye Irrit. 2 (H319)

Název látky, množství: 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, < 25 % = <i>isoforondiamin</i>	
EINECS	220-666-8
CAS	2855-13-2
Indexové číslo	612-067-00-9
Registrační číslo	2119514687-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Acute Tox. 4 (H302), Acute Tox. 4 (H312), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 3 (H412)

Název látky, množství: m-fenylen bis(methylamin); < 15 % (= <i>m-xylylendiamin</i>)	
EINECS	216-032-5
CAS	1477-55-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119480150-50-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Acute Tox. 4 (H302+H312), <u>Skin Sens. 1A</u> (H317), Aquatic Chronic 3 (H412), EUH071

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

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis

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

ODDÍL 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 obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhleďte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Ihned omýt vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhleďte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Vyhleďte lékaře. Při bezvědomí uložte a přepravte ve stabilizované poloze na boku.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Podávejte vodu k pití. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte medicínalní uhlí !!

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Žíravý, silné štípání a zarudnutí kůže.

Při zasažení očí: Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.

Při požití: Žíravý.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal. Symptomatická léčba.**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, hasicí prášek; pěna odolná alkoholu

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:

Při vysokých teplotách se může uvolňovat plyný amoniak. Při nedokonalém spalování může dojít ke vzniku toxických, dráždivých nebo hořlavých zplodin hoření, oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého, oxidů dusíku. Použití vody může způsobit tvoření velmi toxických roztoků. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod

5.3. Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné pomůcky při hašení chemikálií, ochranné rukavice, obličejový štít a nezávislý dýchací přístroj. Při požáru musí být lidé nacházející se směrem po větru evakuováni. Zamezte průniku do kanalizace nebo vodních toků**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddíle 7 a 8. Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování aerosolů nebo par. Větrejte uzavřené prostory. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Nepovolané osoby odveďte mimo zasažený prostor. Nepřibližujte se k rozlitému produktu. Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.1. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.**6.2. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Nepoužívat hořlavé absorbenty jako např. piliny. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13. Při sanaci zajistěte dostatečné větrání.**6.3. Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 7, 8 a 13**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat v dobře větraných prostorách. Používejte předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být k dispozici

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

pohotovostní bezpečnostní sprcha. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v ocelových nádobách umístěných venku nad úroveň terénu s ochranným valem proti rozlití nebo úniku materiálu. Neskladujte s kyselinami. Chraňte před alkalickými látkami. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí

7.3. Specifické konečné/konečná použití: Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

ODDÍL 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 ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Benzylalkohol	100-51-6	40	80	-

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

V – vdechovatelná frakce aerosolu

R – respirabilní frakce aerosolu

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

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: hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Expoziční scénáře: nejsou zpracovány

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET) podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.2. Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. 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. Zašpiněná a potřísněná částí oděvu ihned svlékněte. Ochranný oděv přechovávat odděleně. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření:

Dokonalé větrání, odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné). Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele.

Předpisy pro osobní ochranné prostředky:

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1

a) ochrana obličeje: používejte uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi s označením CE podle níže uvedených norem. 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. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku látky materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Doporučený materiál rukavic: Neopren, PVC, nitril, butylkaučuk. doba průniku > 480 min.

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 pracovní obuv (např. holinky).

c) 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); popř. izolační dýchací přístroj

d) tepelné nebezpečí: Žádná data k dispozici

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: kapalina

Barva: světle žlutá

Zápach: po amoniaku

Prahová hodnota zápalu: není k dispozici

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

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): > 200 °C

Bod vzplanutí (°C): > 100

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): hořlavá kapalina IV. třídy podle ČSN EN 65 0201

Výbušné vlastnosti: žádná data k dispozici

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -

dolní mez (% obj.): -

Tlak páry (při „neuvedeno“ °C): 10,34 mm Hg

Tlak páry (při 50 °C): žádná data k dispozici

Relativní hustota páry: žádná data k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm³): 1,05

Rozpustnost (při 20 °C):

Ve vodě: není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): není k dispozici

Teplota samovznícení (°C): není k dispozici

Teplota rozkladu (°C): není k dispozici

Kinematická viskozita: není k dispozici

Dynamická viskozita: není k dispozici

Index lomu (při 20 °C): žádná data k dispozici

Oxidační vlastnosti: není k dispozici

Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2. Další informace:

Datum vyhotovení: 10.2.2010

Datum revize: 30.12.2022

Verze: 5.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 4.0

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

Zápalná teplota: žádná data k dispozici
Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 0,00 kg/kg (0 g/l)
Obsah sušiny: 100 %
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: netýká se
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:
Mechanická citlivost: žádná data k dispozici
Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici
Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici
Rychlost odpařování: žádná data k dispozici
Mísitelnost: žádná data k dispozici
Vodivost: žádná data k dispozici
Žíravost: žádná data k dispozici
Třída plynů: žádná data k dispozici
Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici
Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:** Údaje nejsou k dispozici
10.2. Chemická stabilita: Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Údaje nejsou k dispozici
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: zvýšená teplota
10.5. Neslučitelné materiály: Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek. Oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek, amoniak, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.
10.7. Další informace: Data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých složek

LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): > 4,178 mg/l (Benzylalkohol)

LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): 5,01 mg/l (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin)

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): 2800 mg/kg (odhad)

Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Vážné poškození/podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

Další informace:

Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit pozdější poranění plic. Může mít účinky na centrální nervovou soustavu, např. bolesti hlavy, nevolnost, závratě, zmatenost, dýchací obtíže. Při nadměrné expozici může dojít k zástavě dechu. Může způsobit podráždění nosu, hrtanu, plic. Vdechování par nebo aerosolů ve vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Zdraví škodlivý při požití. Při nadměrné expozici může dojít k zástavě dechu. Silně dráždivý. Žíravý při testu in vitro. Při absorpci kůží může mít nepříznivé účinky na centrální nervovou soustavu, např. bolesti hlavy, nevolnost. Silně dráždivý. Otok rohovky může vyvolat efekt „modrého oparu“ nebo „mlhy“ kolem světel. Může způsobit vidění kol okolo jasných světel. Tento efekt je dočasný a po odeznění nemá další následky. Páry produktu mohou způsobit otok rohovky (glaukopsii), jsou-li absorbovány do tkáně oka

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs byla klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Pro složky:

Benzylalkohol

LC50 = 460 mg/L – *Pimephales promelas* (96h) LC50 = 10 mg/L *Lepomis macrochirus* (96h) ryby

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 700 mg/l

m-fenylen bis(methylamin) (m-xylylendiamin)

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 12 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Produkt je biologicky obtížně odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Nizký bioakumulační potenciál (benzylalkohol)

12.4. Mobilita v půdě:

Údaje pro směs nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Jednotlivé složky nejsou považovány za PBT a vPvB látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: údaje nejsou k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Katalogové číslo obalu:

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

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nespouštějte výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

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.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

HP6 Akutní toxicita

HP8 Žíravé

HP13 Senzibilizující

HP14 Ekotoxický

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

ODDÍL 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) železniční přepravě (RID).

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 2735

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.(roztok benzylalkoholu a aminů)

14.2. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Pokyny pro balení: Žádná data k dispozici

Klasifikační kód: žádná data k dispozici

Bezpečnostní značky: 8



14.3. Obalová skupina: II

14.4. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.5. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná data k dispozici.

14.6. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Neuvádí se.

14.7. Další údaje:

Pozemní přeprava ADR/RID

Omezené množství: 1 l vnitřní obal; 30 kg celková (brutto) hmotnost kusu

Vyňaté množství: Žádná data k dispozici

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: Žádná data k dispozici

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: Žádná data k dispozici

Převážní kategorie: 2; podlimitní množství = 333 litrů na dopravní jednotku

Kód omezení pro tunely: (E)

Segregační skupina: Žádná data k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;

Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): žádná data k dispozici

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství : Žádná data k dispozici

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství : Žádná data k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina a páry
Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 3
Acute Tox. 3,4 Akutní toxicita kategorie 3,4
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže kategorie 1
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1B
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1 vážné poškození očí kategorie 1
STOT RE 1 toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 1
STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
H226 Hořlavá kapalina a páry
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H311 Toxický při styku s kůží
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejpůlnejší 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)

EC₅₀ – 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

IC₅₀ – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL₅₀ – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD₅₀ – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL₅₀ – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)

LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)

LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)

LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)

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

M – multiplikační faktor

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

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
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 – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
PEL – přípustný expoziční limit ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
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 týdně 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)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
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
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci 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.

Název výrobku: webersys epox PB, složka B

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

20.4.2015 – klasifikace a označení podle nařízení CLP – změna ve všech bodech, verze 2.0

19.10.2015 – změna klasifikace a označení, verze 3.0

19.5.2017 – změna formátu podle nařízení EU 2015/830 (CLP); verze 3.1

26.8.2019 – změna názvu výrobku, adresy, a další úpravy v jednotlivých oddílech, verze 4.0

30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, všechny oddíly přepracovány; verze 5.0

Konec bezpečnostního listu