

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B – NP 660
Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití
určeno pro stavebnictví – dvousložkové epoxidové stavební lepidlo – složka tvrdidlo
Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, 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.
vysoce hořlavé kapaliny, kategorie 3 – Flam. Liq. 3 (H226) Hořlavá kapalina a páry
toxická pro reprodukci, kategorie 2 – Repr. 2 (H361fd) Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při expozici požitím.
senzibilizace kůže, kategorie 1A – Skin Sens. 1A (H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.
toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.
Akutní toxicita, kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H302, H332) Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335, H336) Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

* podle Nařízení 1272/2008/ES:

**Nebezpečí.**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při expozici požitím.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzřete speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO tel. 224919293, 224915402/lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky: butan-1-ol ; benzylalkohol; reakční produkt formaldehydu, 4-nonylfenolu, triethylentetraminu a (2-aminoethyl)piperazinu; triethylentetramin; m-fenylen bis(methylamin); N-(2-aminoethyl)piperazin

Doplňující informace na označení: viz oddíl 15

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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: butan-1-ol; 35 – 45 %	
EINECS	200-751-6
CAS	71-36-3
Indexové číslo	603-004-00-6
Registrační číslo	01-2119484630-38-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), Eye Dam. 1 (H318), Acute Tox. 4 (H302), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H335, H336)

Název látky, množství: benzylalkohol, ≥ 30 - < 40 %	
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: Reakční produkt formaldehydu, 4-nonylfenolu, triethylentetraminu a (2-aminoethyl)piperazinu; ≥ 5 - < 15 %	
EINECS	922-006-0
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317)

Název látky, množství: Triethylentetramin; ≥ 4 - < 6 % (= 3,6-diazaoctanethylenediamin)	
EINECS	292-588-2
CAS	90640-67-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119487919-13-XXXX

Datum vyhotovení: 10.12.2008

Datum revize: 29.12.2020

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), <u>Acute Tox. 4 (H302+H312)</u> , Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 3 (H412)
--------------------------------	--

Název látky, množství: <u>m-fenylembis(methylamin)</u> ; $\geq 4 - < 6 \%$ (= <i>m</i> -xylylendiamin)	
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

Název látky, množství: <u>(2-Piperazin-1-yl)ethylamin</u> ; $\geq 3 - < 5 \%$ (= <i>N</i> -(2-Aminoethyl)piperazin)	
EINECS	205-411-0
CAS	140-31-8
Indexové číslo	612-105-00-4
Registrační číslo	01-2119471486-30-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 3 (H311), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Acute Tox. 4 (H302), <u>Skin Sens. 1A (H317)</u> , STOT RE 1 (H372 Resp. Tract.), <u>Repr. 2 (H361fd)</u> , Aquatic Chronic 3 (H412)

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 záchranou 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 ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistění 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 zadržence.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut. Má-li postižený nasazené 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. 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 uložit a přepravit 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 ústí osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

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: symptomatická léčba; Poleptání, nevratné poškození očí. Opožděné účinky: poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky;

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

vážné poškození dýchacího ústrojí, senzibilizace kůže.

- 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

malý požár: oxid uhličitý, hasicí prášek; velký požár: pěna odolná alkoholu, tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

- 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a další produkty tepelné degradace a hoření.

Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Obal může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Uzavřené nádrže možno chladit vodní mlhou nebo tříštivou vodou.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 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. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejliskřící nářadí. Nepovolané osoby odveďte mimo zasažený prostor. Nepřibližujte se k rozlitému produktu. Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Po práci si důkladně umyjte ruce.

- 6.2 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.

- 6.3 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.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.

Používat v dobře větraných prostorech. Používejte předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být k dispozici pohotovostní bezpečnostní sprcha. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zabránit vzniku aerosolů. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh. Při manipulaci a otevírání výrobku buďte opatrní.

Použijte lokální systém větrání. Nepoužívejte prázdné obaly dřívě, než budou vycištěny.

Před provedením manipulačních úkonů se ujistěte, že v obalech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit před vstupem do stravovacích prostorů.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

- 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, při teplotě +10°C až +35°C. Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení, (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin.

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

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

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	-
butanol	71-36-3	300	600	D

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.

butan-1-ol :

Vhodný způsob detekce: plynová chromatografie

Čichový práh pro látku je 34-46 mg/m³

Hodnoty DNEL a PNEC: hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi, údaje dodavatel

butan-1-ol

DNEL

pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 310 mg/m³

spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 55 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně = 3,125 mg/kg

PNEC

sladká voda: 0,082 mg/l

mořská voda: 0,0082 mg/l

občasný únik: 2,25 mg/l

čistička odpadních vod: 2476 mg/l

sediment (sladká voda): 0,178 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0178 mg/kg

půda: 0,015 mg/kg

Benzylalkohol

DNEL

Zaměstnanci

47 mg / kg - Expozice: dermálně, Krátkodobé, systémové účinky

450 mg / m³ - Expozice: inhalačně, Krátkodobé, systémové účinky

9,5 mg / kg - Expozice: dermálně, Dlouhodobé, systémové účinky

90 mg / m³ - Expozice: inhalačně, Dlouhodobé, systémové účinky

Triethylentetramin (3,6-diazaoctanethylenediamin)

DNEL

Zaměstnanci

5380 mg / kg - Expozice: inhalačně, Krátkodobé, systémové účinky

0.57 mg / kg - Expozice: dermálně, Dlouhodobé, systémové účinky

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

1 mg / m³ - Expozice: inhalačně, Dlouhodobé, lokální účinky
0,028 mg / cm³ - Expozice: dermálně, Dlouhodobé, lokální účinky

PNEC

Sladká voda 0,19 mg / l

Mořská voda 0,038 mg / l

Sladkovodní sedimenty 95,9 mg / kg

Sedimenty mořské vody 19,2 mg / kg

8.1.1 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů 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. Zašpiněné a potřísněné části 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:

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.

Ochranné rukavice z nitrilového kaučuku, fluorkaučuku, případně z butylkaučuku podle EN 374;

minimální tloušťka materiálu 0,5 mm, doba průniku > 480 min. Index ochrany: 6.

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. ve špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest:

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu, organickým parám a aerosolům.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte 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.

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: kapalina

Barva: světle žlutá

Zápach: po aminech

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Hodnota pH (při 20 °C) **Hodnota pH roztoku (při 20 °C):** 12

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): < - 90

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 119 (butanol)

Bod vzplanutí (°C): > 35

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

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

Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Hodnoty mží níže jsou pro butanol.

dolní mez (% obj.): 1,5

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 9,4

Tlak páry (při „neuveđeno“ °C): < 10 Pa (butanol)

Tlak páry (při 50 °C): neurčeno

Relativní hustota páry: neurčeno

Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm³): 0,8 – 1,0

Rozpustnost (při 20 °C):

Ve vodě: částečně

Rozpustný v aromátech, alkoholech a směsích těchto rozpouštědel

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): 0,85 (25 °C, butanol)

Teplota samovznícení (°C): > 460

Teplota rozkladu (°C): neurčeno

Kinematická viskozita: neurčeno

Dynamická viskozita: neurčeno

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

Oxidační vlastnosti: neurčeno

Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2 Další informace:

Zápalná teplota: žádná data k dispozici

Těkavá organická rozpouštědla (VOC):

Obsah VOC: 372 g/l; 0,4 g/g

Obsah sušiny: 60 %

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Hořlavé kapaliny: Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226 Hořlavá kapalina a páry

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourchlující 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: Nedochází k samovolnému rozkladu.

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty a silnými kyselinami. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu. Reakce s epoxidy je silně exotermní.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Koncentrace v mezích výbušnosti. Vysoké teploty, zdroje vznícení, statické výboje.
- 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

Butan-1-ol

LD50, orálně: potkan 2292 mg/kg

LD50, dermálně: králik 3434 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 17,76 mg/l 4 hod.

Benzylalkohol

LD50 - dermálně: Králik = 2000 mg/kg

LC50 - inhalačně mlha: potkan > 4178 mg/m³

LD50 - orálně: potkan = 1620 mg/kg

Triethylentetramin

LD50 orálně (potkan) = 1716 mg/kg

LD50 dermálně (králik) = 1465 mg/kg

m-Fenylenbis(methylamin)

LD50 orálně (potkan) = 930 mg/kg

LD50 dermálně (králik) = 3100 mg/kg

N-(2-Aminoethyl)piperazin

LD50 orálně (potkan) = 2140 mg/kg

LD50 dermálně (králik) = 866 mg/kg

Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití a 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: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

Karcinogenita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při expozici požitím.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

Další informace: Níže uvedené údaje vychází z informací pro aceton:

K nadměrné expozici může dojít při vdechování par. Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní 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:

Butan-1-ol

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., statický test, Pimephales promelas = 1376 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., statický test, Daphnia = 1328 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., statický test, Selastrum capricornutum = 225 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC10, 17 hod., aerobně, Pseudomonas putida = 2476 mg/l

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: Provedení studie nemělo význam.

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, polostatický test, Daphnia magna = 4,1 mg/l

Benzylalkohol:

LC50 - Druhy: ryby = 646 mg/l - Doba trvání h: 48

LC50 - Druhy: ryby = 460 mg/l - Doba trvání h: 96

EC50 - Druhy: dafnie = 230 mg/l - Doba trvání h: 48

Triethylentetramin:

LC50 - Druhy: ryby = 330 mg/l - Doba trvání h: 96

EC50 - Druhy: dafnie = 31 mg/l - Doba trvání h: 48

LC50 - Druhy: řasy = 20 mg/l - Doba trvání h: 72

NOEC - Druhy: řasy = 72 mg/l - Doba trvání h: 72

m-Fenylenbis(methylamin):

EC50 - Druhy: dafnie = 15,2 mg/l - Doba trvání h: 48

EC50 - Druhy: řasy = 20,3 mg/l - Doba trvání h: 72

LC50 - Druhy: ryby > 100 mg/l - Doba trvání h: 96

N-(2-Aminoethyl)piperazin

LC50 - Druhy: ryby = 2190 mg/l - Doba trvání h: 96

EC50 - Druhy: dafnie = 58 mg/l - Doba trvání h: 48

LC50 - Druhy: řasy = 494 mg/l - Doba trvání h: 72

EC50 - Druhy: řasy = 1000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Butan-1-ol: biologicky odbouratelný. BSK v % TSK: 92 %, 20 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal

Triethylentetramin: Biodegradabilita: Není rychle degradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Butan-1-ol: BCF): 3,16; Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 0,81 (měřeno)

12.4 Mobilita v půdě:

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Butan-1-ol: Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Mobilita v půdě je vysoká.

Koc (koeficient půdní sorpce): 0,388

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

*Henryho konstanta: 0,986 Pa*m³/mol (25 °C)*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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:

Datum vyhotovení: 10.12.2008

Datum revize: 29.12.2020

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

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. Nespotřebovaný 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:

HP3 Hořlavé

HP6 – Akutní toxicita

HP8 – Žíravé

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP10 – Toxické pro reprodukci

HP13 Senzibilizující

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.**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: UN2733**

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: POLYAMINY HOŘLAVÉ, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (1-butanol, Triethyltetramin)

14.2 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3 (8)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 38

Pokyny pro balení: Žádná data k dispozici

Klasifikační kód: FC

Bezpečnostní značky: 3+8

**14.3 Obalová skupina: III****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: 5 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: 3

Kód omezení pro tunely: (D/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;

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

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 znečišťování 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. 185/2001 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
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
Repr. 2 toxicita pro reprodukci kategorie 2
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.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při expozici požitím
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

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

BSK – biochemická spotřeba kyslíku
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede neúplnější 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 – Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD₅₀ – Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL₅₀ – Smrtné 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
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.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 (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.
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 (mg.m⁻³), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

Název výrobku: webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový složka B

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
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.

Provedené revize:

10.12.2008 – 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, verze 1.1

1.6.2015 – klasifikace a označení podle nařízení CLP – změna ve všech bodech, verze 2.0

19.5.2017 – změna formátu podle nařízení EU 2015/830 (CLP); verze 2.1

25.7.2019 – změna tel. čísla, změna adresy sídla, změna klasifikace a označení, změna ADR; doplnění dalších informací v jednotlivých oddílech; verze 3.0

29.12.2020 – změna složení, změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, doplnění informací v oddílech; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu