

Název výrobku: webersys epox lak složka A

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: webersys epox lak složka A – NP 663

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použitíDoporučená použití: : spotřebitelské použití, profesionální použití
určeno pro stavebnictví – dvousložkový epoxidový transparentní lak

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listudistributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8., IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situacetel. **224 91 92 93, 224 91 54 02** - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace směsi*** **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

hořlavé kapaliny, kategorie 3 – Flam. Liq. 2 (H226)

toxická při vdechnutí, kategorie 1 – Asp. Tox. 1 (H304)

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317)

dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)

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

toxická pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373)

toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení směsi* **podle Nařízení 1272/2008/ES:****Nebezpečí.**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P261 Zamezte vdechování par.

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

P301+P330+PP331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Název výrobku: webersys epox lak složka A

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

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,

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Nebezpečné složky: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost 700-1100); xylen; butan-1-ol

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Jiná rizika

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).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení:

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: <u>Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná molekulová hmotnost 700-1100); 50 – 60 %</u>	
EINECS	500-033-5
CAS	25068-38-6
Indexové číslo	603-074-00-8
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)</u>

Název látky, množství: <u>Xylen; reakční směs ethylbenzenu, o, m, p-xylynu*; 25 – 35 %</u> * <u>Benzen < 0,01%; ethylbenzen 6-26%</u>	
EINECS	905-562-9
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119555267-33-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Flam. Liq. 3 (H226), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H312+H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), STOT RE 2 (H373),</u>

Název látky, množství: <u>butan-1-ol; 10 – < 20 %</u>	
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	<u>Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), TOT SE 3 (H335+H336)</u>

Plné znění použitých zkratk, 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 bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

Datum vyhotovení: 15.1.2009

Datum revize: 25.7.2019

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: webersys epox lak složka A

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit 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. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (uvolnění dýchacích cest; při zástavě srdce provádějte masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Relevantní údaje nejsou k dispozici. Informace o nebezpečných účincích viz oddíl 11.

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, vodní mlha, pěna.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. 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: Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry, aerosoly. 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 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.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13. Při sanaci zajistěte dobré 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání). Nevdechujte výpary. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

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 +5°C až +25°C. Skladujte mimo dosah zdrojů zápalu, odděleně od ostatních druhů látek. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Skladovat odděleně od oxidačních látek. 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:

Název výrobku: webersys epox lak složka A

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
<u>Bisfenol A (prach, aerosol)</u>	80-05-7	2	5	I, S, V
<u>Epichlorhydrin</u>	106-89-8	1	2	D, I, S, P
Xylen, technická směs isomerů	1330-20-7	200	400	D, I, B
<u>Ethylbenzen</u>	100-41-4	200	500	D, B
Butanol	71-36-3	300	600	D
Baryt	-	10	-	-
křemen	-	0,1 (PELr) Respirabilní frakce (Fr) = 100 %	-	-

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.

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
Xylen technická směs izomerů	1330-20-7	221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL		DIR 2000/39/CE
ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m ³ TWA 884 mg/m ³ STEL		DIR 2000/39/CE
Bisfenol A (vdechovatelná frakce)	80-05-7	2mg/m ³ TWA -mg/m ³ STEL		DIR 2017/164/CE

Hodnoty DNEL a PNEC (údaje dodavatel):

Xylen, CAS 1330-20-7

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 221 mg/m³

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 442 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 212 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 65,3 mg/m³

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 260 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 125 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně - systémový efekt = 12,5 mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg

sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

půda: 2,31 mg/kg

čistička odpadních vod: 6,58 mg/l

butan-1-ol, CAS 71-36-3

DNEL

Název výrobku: webersys epox lak složka A

pracovník:Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 310 mg/m³spotřebitel:Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 55 mg/m³Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně = 3,125 mg/kgPNECsladká voda: 0,082 mg/lmořská voda: 0,0082 mg/lobčasný únik: 2,25 mg/lčistička odpadních vod: 2476 mg/lsediment (sladká voda): 0,178 mg/kgsediment (mořská voda): 0,0178 mg/kgpůda: 0,015 mg/kg**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 v platném znění:****Limitní hodnoty expozičních testů v moči****Xylen – Ukazatel: Methylhipurové kyseliny, Limitní hodnoty :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, Doba odběru: Konec směny.****Ethylbenzen - Ukazatel: Mandlová kyselina, Limitní hodnoty :1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu, Doba odběru: Konec směny.**

8.2 Omezování expozice: Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte výpary. 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. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. 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.

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

b) ochrana kůže:

* ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (832300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Pro xylen:Vhodný materiál: viton.Doba průniku: > 480 min..Obecně platí:Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků.Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.* ochrana těla: Při stálé práci vhodný antistatický oděv z přírodního materiálu nebo syntetického vlákna odolného vysokým teplotám. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před

Název výrobku: webersys epox lak složka A

opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

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:

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

Typ: A2 (hnědý, bod varu / rozmezí bodu varu > 65 °C).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

d) tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

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:

Vzhled: kapalina, nažloutlá

Zápach: po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: není k dispozici

Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** není k dispozici

Bod tání (°C): není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 137 – 140 (xylen)

Bod vzplanutí (°C): > 23

Rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici

Hořlavost: hořlavá kapalina II. třídy **Bod hoření (°C):** nestanoveno **Teplota vznícení (°C):** nestanoveno
teplota samovznícení je 420 °C

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 17,5 dolní mez (% obj.): 1

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu (°C): údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti: údaje nejsou k dispozici

Tenze páry (při °C): údaje nejsou k dispozici

Hustota páry (při °C): údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota při 20 °C (g/cm³): 0,95 – 1,05

Rozpustnost (při 20 °C):

ve vodě: není k dispozici v tucích (včetně specifikace oleje): neurčena v rozpouštědlech: neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není k dispozici

9.2 Další informace:

Kinematická viskozita: 1,38 mm²/s

obsah VOC ve výrobku: 50 %; 490 g/l

obsah netěkavých látek: 50 % obj.

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: Koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, statické výboje

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické báze
Narušuje: plasty, gumy, nátěry.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

10.7 Další informace: data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje dodavatel

Xylen, CAS 1330-20-7

LD50, orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

Název výrobku: webersys epox lak složka A

LD50, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-Xylen)

Butan-1-ol, CAS 71-36-3

LD50, orálně: potkan 2292 mg/kg
LD50, dermálně: králík 3434 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 17,76 mg/l 4 hod.

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- b) **dráždivost/žravost pro kůži:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována:
dráždivost pro klůži – Skin Irrit. 2 (H315)
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: vážné poškození očí – Eye Dam. 1 (H318)
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována:
senzibilizace kůže – Skin Sens. 1 (H317)
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována:
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest – STOT SE 3 (H335)
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována:
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – STOT RE 2 (H373)
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: toxicita při vdechnutí, kategorie 1 – Asp. Tox. 1 (H304)

11.2 Další informace:

Níže uvedené údaje vychází z informací pro xylen:

Páry mají omamné a narkotické účinky. Můžou nastat následující symptomy: dýchací potíže.

otupělost. Zánět plic (Pneumonie). Bolest hlavy. Závrať. Dezorientace. Poruchy srdečního rytmu.

pokles tělesné teploty. Křeče. Poruchy vědomí - může vést až k bezvědomí.

Při požití může vyvolat krvavý zánět jícnu a žaludku- bolesti břicha, zvracení, průjmy (díky vysoké viskozitě se požití nepředpokládá).

Dráždí oči, může vyvolat poruchy vidění. Dráždí kůži a sliznice.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky: směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2

Aquatická toxicita pro složky – údaje dodavatel:

Xylen, CAS 1330-20-7**AKUTNÍ TOXICITA**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss, statický test: 2,6 mg/l (RA)

Toxicita pro bezobratlé: IC50, 24 hod., Daphnia sp., imobilizační test = 1 mg/l (RA)

Toxicita pro řasy:

EC50, 73 hod., Pseudokirchnerella subcapitata, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)

EC50, 73 hod., Pseudokirchnerella subcapitata, biomasa = 2,2 mg/l (RA)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 56 dní, Oncorhynchus mykiss, průtokový test > 1,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 7 dní, Ceriodaphnia dubia, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

Datum vyhotovení: 15.1.2009

Datum revize: 25.7.2019

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: webersys epox lak složka A

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje pro směs nejsou k dispozici

Xylen, CAS 1330-20-7

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK):

o-xylen = 57%; *m*-xylen = 80%; *p*-xylen = 74%; ethylbenzen = 29%

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Xylen, CAS 1330-20-7

Bioakumulační potenciál je nízký.

BCF Vodní organismy: *o*-xylen = 6 – 21

m-xylen = 6 – 23,4

p-xylen = 15

xylen, směs isomerů - rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: cca 3,15

ethylbenzen = 0,67 – 15

12.4 Mobilita v půdě: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Xylen, CAS 1330-20-7

Koc (koeficient půdní sorpce):

o-xylen = 48 – 129; *m*-xylen = 166 – 182; *p*-xylen = 246 – 540; ethylbenzen = 520

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné; Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici**ODDÍL 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. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

kód druhu odpadu:

08 04 09*

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

název druhu odpadu:

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Odpad z obalů

Likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad.

kód druhu odpadu:

15 01 10* (nevymyté obaly)

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

název druhu odpadu:

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

13.2 Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.**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) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

14.1 UN číslo: 1866**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PRYSKYŘICE, ROZTOK**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3, kód tunelu: D/E**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** odpadá**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),

Název výrobku: webersys epox lak složka A

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
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění

Těkavá organická rozpouštědla (VOC) podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:
Hustota směsi: 1,2-1,3 g/cm³
Kategorie/subkategorie/druh:
A/j/RNH; limitní hodnota VOC: 500 g/l; maximální hodnota VOC: 461 g/l
Vícenosložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam použitých zkratk:

Aquatic Chronic 2 - chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2
Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Flam. Liq. 3 – hořlavé kapaliny, kategorie 3
Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 1 – akutní toxicita, kategorie 1
Asp. Tox. 1- toxicita při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BSK – biochemická spotřeba kyslíku
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

Název výrobku: webersys epox lak složka A

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější 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

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ – střední letální dávka

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

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

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)

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)

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - 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)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

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

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.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Název výrobku: webersys epox lak složka A

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:

15.1.2009 – 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

7.7.2014 – oprava v bodu 2.2, verze 1.1

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

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

Konec bezpečnostního listu