

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: webersys PUR lak, složka A – NP 672

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Doporučená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – dvousložkový polyuretanový lak

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, www: cz.weber

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. +420 224 91 92 93, +420 224 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. 3 (H226 Hořlavá kapalina a páry.)

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

vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319 Způsobuje vážné podráždění očí.)

toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.)

toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.)

toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.)

nebezpečí pro vodní prostředí – chronická toxicita kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.)**2.2 Prvky označení směsi**

\* podle Nařízení 1272/2008/ES:

**Varování.**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

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

P241 Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení a zařízení pro manipulaci s materiály do výbušného prostředí.P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.P260 Nevdechujte páry.

## Název výrobku: webersys PUR lak složka A

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a 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.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P235 Uchovávejte v chladu  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Nebezpečné složky: Xylen; ethylbenzen; n-butyl-acetát; Uhlovodíky, C9, aromatické

### 2.3 Jiná rizika

Směs nesplňuje 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: <u>n-butyl-acetát (butylacetát); 30-40 %</u>	
EINECS	204-658-1
CAS	123-86-4
Indexové číslo	607-025-00-1
Registrační číslo	01-2119485493-29-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)

Název látky, množství: <u>Xylen; 10 – 15 %</u>	
EINECS	215-535-7
CAS	1330-20-7
Indexové číslo	601-022-00-9
Registrační číslo	01-2119488216-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H312+H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: <u>Uhlovodíky, C9, aromatické; 3-7 %</u>	
EINECS	918-668-5
CAS	64742-95-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119455851-35-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Flam. Liq. 3 (H226), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335), STOT SE 3 (H336), Aquatic Chronic 2 (H411)</u>

Název látky, množství: <u>ethylbenzen, 2 – 4 %</u>	
EINECS	202-849-4
CAS	100-41-4
Indexové číslo	601-023-00-4
Registrační číslo	01-2119489370-35-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412)</u>

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A****Údaje o složkách s expozičními limity Společensví pro pracovní prostředí:**

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
Xylen technická směs izomerů	1330-20-7	221 mg/m <sup>3</sup> TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL		DIR 2000/39/CE
ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m <sup>3</sup> TWA 884 mg/m <sup>3</sup> STEL		DIR 2000/39/CE

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 uveďte 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 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 záchránce.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut. Má-li postižený nasazený 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 rozpouštědla nebo ředidel. 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 požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Je-li postižený při vědomí, podávejte vodu k pití. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost záchraňujícího i záchraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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:** CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholů, hasicí prášek, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva:** plný proud vody

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vzniká hustý černý dým. Vdechování rozkladu nebo produktům hoření může způsobit vážné poškození zdraví. Produkty rozkladu jsou např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Sledujte směr větru. 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 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Nevdechujte páry, aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. 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.

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A**

- 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:** Dodržujte bezpečnostní a pracovní předpisy. Zamezte jakémukoli úniku výrobku. Nádoby těsně uzavírejte.  
Ochrana před požárem /výbuchem: Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi do značných vzdáleností. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi, které se mohou dostat i ke značně vzdáleným zdrojům vznícení nebo ohně a explodovat. S ohledem na hořlavost tohoto materiálu jej používejte jen v místech, kde není otevřený oheň a jiné zdroje vznícení a v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla nebo elektřiny. Zákaz kouření. Vypněte mobilní telefony.  
Používané elektrické zařízení musí být chráněno dle příslušných norem. Nepoužívejte nástroje, které mohou vyvolat jiskry. Používejte náradí a zařízení s ochranou proti explozi. Ochrana zdraví: Zejména při práci ve stříkacích boxech jsou nezbytné prostředky k ochraně dýchacích orgánů, dokud koncentrace neklesnou pod příslušné limity. Při práci s tímto výrobkem a v prostorách pro sušení nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce mýdlem a vodou. Ochrana osob před expozicí viz oddíl 8. Opatření na ochranu životního prostředí: viz oddíl 8
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
Nepovoláným přístup zakázán. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo zdroje tepla a elektrických spotřebičů. Ve skladovacích prostorách nekuřte. Aby nedošlo k úniku přípravku obaly, po použití těsně uzavírejte a ukládejte ve vzpřímené poloze.  
Skladovatelnost: 24 měsíců. Skladujte v rozmezí teplot 5 až 25°C. Uchovávejte odděleně od oxidačních prostředků a od silných alkalických nebo silně kyselých činidel. Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním světlem. Chraňte před vysokou vlhkostí. Balení je v souladu s platnou legislativou.
- 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 <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B
Butylacetát	123-86-4	950	1200	-
Xylen, technická směs isomerů	1330-20-7	200	400	D, I, B

**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.  
Doporučené metody měření látek: Např. plynová chromatografie

**Hodnoty DNEL a PNEC (údaje dodavatel):**

**Xylen**

*DNEL, pracovník:*

*Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt = 77 mg/m<sup>3</sup>*

*Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 289 mg/m<sup>3</sup>*

## Název výrobku: webersys PUR lak složka A

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 180 mg/kg těl.hmotn./d

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt = 14,8 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 174 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 108 mg/kg těl.hmotn./d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně - systémový efekt = 1,6 mg/kg těl.hmotn./d

### **Xylen**

PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg

PNEC, sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

PNEC, půda: 2,31 mg/kg

PNEC, čistička odpadních vod: 6,58 mg/l

### **n-butyl-acetát**

DNEL, pracovník:

Akutní systémové účinky: inhalačně = 960 mg/m<sup>3</sup>

Akutní místní účinky: inhalačně = 960 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé systémové účinky: inhalačně = 480 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé místní účinky: inhalačně = 480 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitel:

Akutní místní účinky: inhalačně = 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Akutní systémové účinky: inhalačně = 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé místní účinky: inhalačně = 102,37 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé systémové účinky: inhalačně = 102,37 mg/m<sup>3</sup>

### **n-butyl-acetát**

PNEC, sladká voda: 0,18 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,018 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,25 mg/l

PNEC, čistička odpadních vod: 35,6 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg

PNEC, sediment (mořská voda): 0,0981 mg/kg

PNEC, půda: 0,0903 mg/kg

### **Uhlovodíky, C9, aromatické**

DNEL, pracovník

Dlouhodobá expozice: dermálně - systémový efekt 25 mg/kg těl.hmotn./den

Dlouhodobá expozice: inhalačně - systémový efekt 150 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá expozice: dermálně - systémový efekt 11 mg/kg těl.hmotn./den

Dlouhodobá expozice: inhalačně - systémový efekt 32 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně - systémový efekt = 11 mg/kg těl.hmotn./den

**Limitní expoziční hodnoty Společenství na pracovišti:** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET) 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.

**Expoziční scénáře:** nejsou zpracovány pro směs

- 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 nejzte, 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.

## Název výrobku: webersys PUR lak složka A

**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:**

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 Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličej: používejte uzavřené 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. Doba průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**Doporučený materiál rukavic:**

Pro butylacetát:

Vhodný materiál: butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk.

Doba průniku: > 30 min.

Pro rozpuštěnou pryskyřici:

Dlouhodobá expozice: materiál Viton, tloušťka materiálu > 0,7 mm; doba průniku > 480 min

Krátkodobá expozice: materiál Nitril, tloušťka materiálu > 0,4 mm; 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: ochranný pracovní oděv

c) ochrana dýchacích cest: Zamezte vdechování par. Používejte ochrannou masku s filtrem proti plynům, parám a prachu (EN 141 / EN143). K zajištění přiměřené ochrany je třeba volit třídu filtru v závislosti na druhu a koncentraci přítomných škodlivých látek v souladu s tím co doporučuje výrobce filtru. Při vysokých koncentracích par není ochrana pomocí respirátorů s filtry dostatečně účinná. Pokud se ochrana maskou prokáže nedostatečná, ať už se jedná o stříkání v boxu nebo ne, a větrání je nedostatečné k udržení koncentrací par / prachu pod limity, je nutno používat dýchací přístroj s nezávislým oběhem vzduchu (EN 137) při procesu stříkání do té doby, než koncentrace prachu a par klesne pod stanovené expoziční limity. Při překročení mezních hodnot na pracovišti se musí nosit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Nejsou-li žádné mezní hodnoty na pracovišti k dispozici, je třeba v případě tvorby aerosolů a mlh učinit dostatečná opatření k ochraně dýchacích cest. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) , filtr pro organické výpary (typ AX)

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

**Barva:** bezbarvá

**Zápach:** po rozpouštědlech

Datum vyhotovení: 26.3.2013

Datum revize: 29.12.2020

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A**

**Prahová hodnota zápachu:** 150 ppm (8 hod.), 200 ppm (15 min.) (butylacetát)  
**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):** 124-143  
**Bod vzplanutí (°C):** 22-30  
**Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):** hořlavá kapalina II. třídy  
**Rychlost odpařování:** Není k dispozici  
**Výbušné vlastnosti:** není k dispozici  
**Meze výbušnosti:** horní mez (% obj.): 7.6                                              dolní mez (% obj.): 1.2  
je možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.  
**Tlak páry (při 20 °C):**  
Butylacetát: 13-15 hPa (při 20 °C)  
Rozpuštěná pryskyřice: 1 kPa (při 20 °C)  
**Tlak páry (při 50 °C):** není k dispozici  
**Hustota páry (při °C):** není k dispozici  
**Relativní hustota páry:** není k dispozici  
**Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):** 0.99  
**Rozpustnost (při 20 °C):** ve vodě: nerozpustný  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):** není k dispozici  
**Teplota samovznícení (°C):**  
415 °C (teplota samovznícení, butylacetát)  
370 °C (teplota vznícení, butylacetát)  
**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:** nemá  
**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** žádná data k dispozici  
**Teplota rozkladu (°C):** žádná data k dispozici  
**Oxidační vlastnosti:** nemá

**9.2 Další informace:**

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 53 %, 525 g/l  
Obsah netěkavých látek: 47 %  
Doplňující informace: žádná data k dispozici  
Viskozita:  
Rozpuštěná pryskyřice 4000 do 6000 mPa.s [20 °C]  
Směs: 350-500 mPa.s [20 °C]

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:** žádná data k dispozici

**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 pro směs nejsou k dispozici.

## Název výrobku: webersys PUR lak složka A

- Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Přez a jiné syntetické materiály mohou být narušeny. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Zabraňte styku s: oxidačními činidly, zásadami, kyselinami, dusičnany, peroxidy, aminy. Butylacetát:  
Reakci s vodou se rozkládá, vzniká: Kyselina octová a butanol. Narušuje: plasty, gumy, nátěry.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Teplný rozklad je silně závislý na vnějších podmínkách. Tvoří se komplexní směs pevných látek, kapalin i plynů ve vzduchu, mimo jiné oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné organické sloučeniny, jestliže je tento materiál spalován nebo tepelně či oxidačně odbouráván.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

**Jednotlivé složky**Údaje dodavatel**Butylacetát**LC50 Vdechování Výpary Krysa 29091 mg/m<sup>3</sup> 4 hodinLD50 Dermální Králik >5000 mg/kgLD50 Orální Myš 3523 mg/kgXylenLC50 Vdechování Výpary Krysa 29091 mg/m<sup>3</sup> 4 hodinLD50 Dermální Králik >5000 mg/kgLD50 Orální Myš 3523 mg/kg**uhlovodíky, C9, aromatické**LC50 Vdechování Výpary Krysa >6193 mg/m<sup>3</sup> 4 hodinLD50 Dermální Králik >3160 mg/kgLD50 Orální Krysa 3492 mg/kgethylbenzenLD50 Orální Krysa 3500 mg/kg**Rozpuštěná pryskyřice**Odhady akutní toxicity ATEDermální 6900,9 mg/kgInhalace (výpary) 55,17 mg**Další toxikologické informace****Butylacetát**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozicePáry mají omamné a narkotické účinky.Působí omamně od koncentrace 1500 ppm (7,2 mg/l) / 6 hod. (Subchronická toxicita, potkan).NOAEC, inhalačně, potkan = 2410 mg/m<sup>3</sup>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expoziceU člověka bylo zjištěno chronické působení na následující orgány: plíce, centrální nervovou soustavu, sliznice.Subchronická toxicita, NOAEC, inhalačně, potkan = 2400 mg/m<sup>3</sup>**Směs**Údaje pro směs nejsou k dispozici**Akutní toxicita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.**Vážné poškození/podráždění oka:** Způsobuje vážné podráždění očí.**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.**Senzibilizace dýchacích cest/kůže:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.



**Název výrobku: webersys PUR lak složka A**

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

**Karcinogenita:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Výrobek nespĺňuje 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

**Další informace:**

**butylacetát**

Páry mají omamné a narkotické účinky. Způsobuje kašel a kýčání, bolesti hlavy, nevolnost.

Nadměrná expozice může vyvolat: závratě, ospalost, dýchavičnost, otok dýchacích cest, může vést až k bezvědomí.

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysychání pokožky a její následné popraskání.

**xylén**

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.

Směs byla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy – Aquatic Chronic 3 (H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky)

**12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:**

Aquatická toxicita pro složky:

**Butylacetát**

**AKUTNÍ TOXICITA**

Toxicita pro ryby: LD50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 18 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: LD50, 48 hod., *Daphnia magna* = 44 mg/l

Toxicita pro řasy: NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* = 200 mg/l

**CHRONICKÁ TOXICITA**

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, *Daphnia magna* = 23 mg/l (*IsoButylacetát*)

Toxicita pro mikroorganismy: NOEC, 28 dní, působení na aktivovaný kal v do

**Ethylbenzen**

Akutní LC50 9,2 mg/l Ryba - *Oncorhynchus mykiss* 96 hodin

Akutní EC50 6,53 mg/l Koryši - *Artemia* sp. 48 hodin

Akutní EC50 2,97 mg/l Dafnie - *Daphnia magna* 48 hodin

Akutní LC50 > 5,2 mg/l Koryši - *Americamysis bahia* 48 hodin

Akutní LC50 4,2 mg/l Ryba - *Oncorhynchus mykiss* 96 hodin

**Xylén**

Akutní EC50 3,82 mg/l Dafnie - *Daphnia magna* 48 hodin

Akutní IC50 4,7 mg/l Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* 72 hodin

Akutní LC50 7,6 mg/l Ryba - *Oncorhynchus mykiss* 96 hodin

uhlovodíky, C9, aromatické

Akutní EC50 3,2 mg/l Dafnie - *Daphnia magna* 48 hodin

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** údaje pro směs nejsou k dispozici

**Butylacetát**

biologicky odbouratelný.

OECD 301D: biodegradace 83%, 28 dní

ve vodě hydrolyzuje.

**Poločas rozpadu v sladké vodě:** 78 dní (pH 8), 2 roky (pH 7)

xylén 87,8 % - 28 dnů

## Název výrobku: webersys PUR lak složka A

- butyl-acetát 80 % - 5 dnů*  
*uhlovodíky, C9, aromatické 78 % - 28 dnů*
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** údaje pro směs nejsou k dispozici  
**Butylacetát**  
*Bioakumulační potenciál je nízký.*  
**Xylen**  
*BCF 25,9; Log Pow 3,16, Bioakumulační potenciál je nízký*  
**uhlovodíky, C9, aromatické**  
*Log Pow 3,7-4,5, Bioakumulační potenciál je vysoký*
- 12.4 Mobilita v půdě:** údaje pro směs nejsou k dispozici  
**Butylacetát**  
*Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): = 2,3 (měřeno)*  
*Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): < 3 (výpočet)*  
*Adsorpce v půdě není pravděpodobná.*
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** další relevantní údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

**Katalogové číslo odpadu látky/směsi:**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

**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. Nespotebovaný 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

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)

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.

*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).*

## 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 Dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** BARVA

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikační kód: F1

Bezpečnostní značka: č. 3

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A****14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** žádná data k dispozici**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** odpadá**14.8 Další údaje:****Pozemní přeprava ADR/RID**

Omezené množství:

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 5 l

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 30 kg celková (brutto) hmotnost kusu

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: kód tunelu: (D/E)

Segregační skupina: Žádná data k dispozici

Přepravní kategorie: 3; Podlimitní množství = 1000 kg (litrů) na dopravní jednotku

**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

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

**Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH):** odpadá**Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH):** žádná data k dispozici**Nařízení EP a Rady (ES) č. 649/2012 o omezení vývozu a dovozu chemických látek :** žádná data k dispozici**Kategorie Seveso:** žádná data k dispozici**Informace dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.** Vyhláška o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Kat./subkat. A/j - vícetřídňové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely

Lim. VOC: 500 g/l

Max. VOC: 482 g/lHustota: 1,01 g/cm<sup>3</sup>

Výše uvedené údaje se uvedou na označení výrobku

*Pozn.: jedná se o dvousložkovou směs. Údaje o obsahu VOC se týkají výrobku připraveného k použití, tj. směsi složky A a složky B v poměru dle návodu k použití.***Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1 Seznam použitých zkratk:**

Aquatic Chronic 1, 2 - chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 nebo 2  
Aquatic Acute 1, 2 - akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 nebo 2  
Skin Sens. 1- senzibilizace kůže, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2  
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1  
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 1, 3 - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1 nebo 3  
STOT RE 1, 2 - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 1 nebo 2  
Skin Corr. 1C - žravost pro kůži, kategorie 1C

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.

H318 Způsobuje vážné poškození 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.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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 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)

EC<sub>50</sub> - 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

IC<sub>50</sub> - Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL<sub>50</sub> - 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

LC<sub>50</sub> - Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD<sub>50</sub> - Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL<sub>50</sub> - Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)

## Název výrobku: webersys PUR lak složka A

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 ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
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<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
PEL<sub>r</sub> – 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 (čistiřna 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

**Název výrobku: webersys PUR lak složka A**

**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:**

26.6.2013 – první vydání, verze 1.0

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

2.8.2019 – změna názvu výrobku a tel. čísla, změna adresy sídla,; doplnění dalších informací v jednotlivých oddílech; verze 3.0

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

**Konec bezpečnostního listu**