

Název výrobku: **webersys PUR-B**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webersys PUR-B – NP 673

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

Další názvy látky (synonyma): odpadá

### 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

určeno pro stavebnictví: vnitřní podlahový nátěr na bázi PUR pryskyřice

Nedoporučená použití: výrobek může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,  
tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**tel. 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

Hořlavá kapalina, kategorie 3 – Flam. Liq. 3 (H226)

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 – Resp. Sens. 1 (H334)

Karcinogenita, kategorie 2 – Carc. 2 (H351)

Toxicita pro specifické orgány, po opakované expozici, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373)

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

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

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

Podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319)

Akutní toxicita, unhaláčně – Acute Toxic 4 (H332)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

### 2.2. Prvky označení směsi

\* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



#### Nebezpečí.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Název výrobku: webersys PUR-B**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
P331 PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## Nebezpečné složky:

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; m-tolylden-diisokyanát; difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); maleinanhydrid; adiční reakční produkty mastných kyselin konjugovaného slunečnicového oleje a mastných kyselin tálového oleje s maleinanhydridem

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**\*podle přílohy XVII nařízení REACH:**

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

**2.3. Jiná rizika**

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Složení:** směs s následujícími látkami

**Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název látky, množství:** reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; 25-50 %

*\*Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)*

*STOT RE 2 (H373): c ≥ 10 %*

EINECS	905-562-9
CAS	-
Indexové číslo	-
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), Aquatic Chronic 3 (H412)

**Název látky, množství:** difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), 10-25 %

*\*Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)*

*Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % // Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % // Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % // STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %*

EINECS	618-498-9
CAS	9016-87-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Resp. Sens. 1 (H334), Carc. 2 (H351), STOT RE 2 (H373), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), EUH204

**Název látky, množství:** 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; 2,5-10%

EINECS	203-603-9
CAS	108-65-6
Indexové číslo	607-195-00-7
Registrační číslo	01-2119475791-29-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226)

## Název výrobku: webersys PUR-B

**Název látky, množství:** oxid titaničitý;  $\geq 2,5 - < 5\%$

[ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

*Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$  nebo je v těchto částicích obsažen.*

*Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru  $< 3 \mu\text{m}$ , délce  $> 5 \mu\text{m}$  a s poměrem délky k průměru  $\geq 3:1$ ) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).*

*Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.*

EINECS	236-675-5
CAS	13463-67-7
Indexové číslo	022-006-00-2
Registrační číslo	01-2119489379-17-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351)

**Název látky, množství:** maleinanhydrid;  $\geq 0,01 - < 0,1 \%$

*Specifický koncentrační limit:*

*Skin Sens. 1A; H317: C  $\geq 0,001 \%$*

EINECS	203-571-6
CAS	108-31-6
Indexové číslo	607-096-00-9
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 4 (H302)

**Název látky, množství:** m-tolylden-diisokyanát;  $\geq 0,01 - < 0,1\%$

*\*Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)*

*Resp. Sens. 1 (H334): c  $\geq 1 \%$*

EINECS	247-722-4
CAS	26471-62-5
Indexové číslo	615-006-00-4
Registrační číslo	01-2119454791-34-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330), Resp. Sens. 1 (H334), Carc. 2 (H351), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 3 (H412), EUH204

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

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
xylén	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
2-methoxy-1-methylethyl acetát	108-65-6	275 mg/m <sup>3</sup> TWA 550 mg/m <sup>3</sup> STEL	-	DIR 2000/39/CE

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou). Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností,

**Název výrobku: webersys PUR-B**

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 zachránce.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 20 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Ihned vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte ihned důkladně teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Při požití:** Nevypolávejte zvracení. Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou a dejte vypít 2 – 5 dcl vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**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. Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní paprsek; větší ohně zdotat vodním proudem.

**Nevhodná hasiva:** voda – plný proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření vznikají oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**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 dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte plyny, páry, aerosoly. Nepřibližovat se s ohněm. 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**

Vyteklý výrobek přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Zajistěte dostatečné větrání. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 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 oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližujte se s otevřeným ohněm – nekouřit. Zajistit podmínky proti vzniku elektrostatického náboje. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Ve vyprázdněných nádobách se mohou vytvářet zápalné směsi.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a s směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zajistit odvětrání nádrží. Skladovat na chladném místě. Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů, krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

**Název výrobku: webersys PUR-B**

Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením.

Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.

**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 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
xylén	1330-20-7	200	400	D, I, B Faktor přepočtu na ppm = 0,230
ethylbenzen	100-41-1	200	500	D, B
maleinanhydrid	108-31-6	1	2	I, S
2-methoxy-1-methylethyl acetát	108-65-6	270	550	D, I

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

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

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

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

*V - vdechovatelná frakce aerosolu*

*R - respirabilní frakce aerosolu*

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

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

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

**Hodnoty DNEL:**

Údaje dodavatel

**Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9**

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 221 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 442 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá, dermálně - systémový efekt = 125 mg/kg

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 260 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice: dermálně - systémový efekt = 125 mg/kg

Dlouhodobá expozice: orálně - systémový efekt = 12,5 mg/kg

**2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS 108-65-2**

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá expozice: inhalačně - systémový efekt = 275 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: inhalačně - lokální efekt = 550 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá, dermálně - systémový efekt = 796 mg/kg

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá expozice: inhalačně - systémový/lokální efekt = 33 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice: dermálně - systémový efekt = 320 mg/kg

Dlouhodobá expozice: orálně - systémový efekt = 36,5 mg/kg

**Hodnoty PNEC:**

**Název výrobku: webersys PUR-B***Údaje dodavatel***reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

<b>Cesta expozice</b>	<b>Hodnota</b>
sladkovodní prostředí	0,327 mg/l
mořská voda	0,327 mg/l

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES:** viz oddíl 3**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. :****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**

Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

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. Nevdechujte plyny, páry, aerosoly. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

**8.2.1. Vhodná technická opatření**

Zajistit dostatečné větrání pracoviště nebo ventilaci.

**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:

\*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.

Vhodný materiál rukavic: fluorkaučuk/Viton (tloušťka materiálu 0,4 mm), butylkaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm); Doba průniku: > 480 min.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

\* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy (EN 14605) a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: Není nutná. V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinací (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky). Krátkodobě filtr: A2/P2

Při dlouhodobém použití nebo intenzivním zatížení použijte přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

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**

**Název výrobku: webersys PUR-B**

**Skupenství:** kapalina  
**Barva:** různá  
**Zápach:** charakteristický  
**Prahová hodnota zápachu:** neurčeno  
**Hodnota pH (při °C)**      **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** neurčeno  
**Bod tání/Bod tuhnutí (°C):** neurčeno  
**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** 124  
**Bod vzplanutí (°C):** 27 – 32 (EC 905-562-9)  
**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.  
**Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** 7,5  
**dolní mez (% obj.):** 1,1  
**Tlak páry (při 20 °C):** 10,7 hPa  
**Tlak páry (při 50 °C):** neurčeno  
**Relativní hustota páry:** neurčeno  
**Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):** 1,09  
**Rozpustnost (při 20 °C):** neurčeno  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):** neurčeno  
**Teplota samovznícení (°C):** produkt není samozápalný  
**Teplota rozkladu (°C):** neurčeno  
**Kinematická viskozita:** neurčeno  
**Dynamická viskozita:** < 40 mPas (20°C)  
**Index lomu (při 20 °C):** žádná data k dispozici  
**Oxidační vlastnosti:** není považován jako oxidační činidlo  
**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici

**9.2. Další informace**

Zápalná teplota: 370 °C  
Těkavá organická rozpouštědla (VOC) podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:  
Obsah VOC: 495 g/l  
Obsah sušiny: žádná data k dispozici  
Doplňující informace:  
Kategorie/subkategorie: A/i; limitní hodnota VOC: 500 g/l; maximální hodnota VOC ve výrobku: 495 g/l

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226 Hořlavá kapalina a páry

**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**

Není reaktivní za normálních podmínek použití.

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

**Název výrobku: webersys PUR-B**

Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhnete se teplu, jiskřením, otevřenému plameni nebo jiným zdrojům vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, chraňte před teplem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Pro složky:

**Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9**

LD50, orálně, potkan: > 3 523 mg/kg, údaj dodavatel

LD50, dermálně, králik: >12 126 mg/kg, údaj dodavatel

LC50/4 h, inhalačně, potkan: >27 mg/l, údaj dodavatel

**difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9**

LD50, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg, údaj dodavatel

LD50, dermálně, králik: > 10 000 mg/kg, údaj dodavatel

LC50/4 h, inhalačně, potkan: 0,49 mg/l, údaj dodavatel

**2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS 108-65-6**

LD50, orálně, potkan: > 6 000 mg/kg, údaj dodavatel

LD50, dermálně, králik: > 2 000 mg/kg, údaj dodavatel

**oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm],**

**CAS 13463-67-7**

LD50, orálně, potkan: > 10 000 mg/kg, údaj dodavatel

Pro směs:

LD50, dermálně: 3 282 mg/kg (kalkulace)

- a) **akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při vdechování.
- b) **dráždivost/žiravost pro kůži:** Dráždí kůži.
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **karcinogenita:** Podezření na vyvolání rakoviny. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- g) **toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** 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: Výrobek neobsahuje látky považované za endokrinní disruptory.

**Další informace:** Žádná data k dispozici.

**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 byla klasifikována jako: Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

Aquatická toxicita pro složky:



**Název výrobku: webersys PUR-B**

**Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9**

LC50/96 h : >2,6 mg/l (ryby) ; údaj dodavatel

EC50/72 h: 4,6 – 4,9 mg/l (řasy) ; údaj dodavatel

EC50/24 h: 96 mg/l aktivovaný kal

NOEC (21 d): 1,57 mg/l (Daphnia magna) údaj dodavatel

**difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9**

LC0/96h >1.000 mg/l (ryba)

EC50/24h >1.000 mg/l (Daphnia magna)

**2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS 108-65-6**

LC50/96h 161 mg/l (Pimephales promelas): 140 mg/l (ryba)

EC50/48h >500 mg/l (dap)

**oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm], CAS 13463-67-7**

LC50/48h 500 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 100 mg/l řasa

NOEC (72h) 100 mg/l řasa

NOEC (14d) 0,87-1,1 mg/l (ryba)

NOEC (21d) 5 mg/l (Daphnia magna)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

**Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9**

DT50-value (Degradation Half Time) 2 day

**12.3. Bioakumulační potenciál:** informace nejsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě:** informace nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Produkt není látkou splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší: Tento výrobek neobsahuje látky považované za endokrinní disruptory

**12.7. Jiné nepříznivé účinky:** další informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

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. Předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu, která má oprávnění k této činnosti.

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

*(Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)*

**kód druhu odpadu:**

název druhu odpadu:

**08 04 09\***

Odpadní lepidla s těsnícími materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Odpad z obalů:**

**kód druhu odpadu:**

název druhu odpadu:

**15 01 10\***

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).*

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

HP3 – Hořlavé

HP4 – Dráždivé - dráždivé pro oči

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

HP6 Akutní toxicita

HP7 Karcinogenní

HP13 Senzibilizující

HP14 Ekotoxický

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

**Název výrobku: webersys PUR-B**

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobek je ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a podléhá 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: bezpečnostní značka č. 3; kód tunelu: D/E  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30



- 14.4. Obalová skupina: III  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: hořlavá kapalina  
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nedá se použít  
14.8. Další údaje: nejsou

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

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

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínky, č. 3, 74 a 56a

74 (Diisokyanáty, O = C=N- R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky)

*Omezující podmínka 74 (výňatek):*

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku:

**„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“**

**Název výrobku: webersys PUR-B**

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam použitých zkratk:**

Flam. Liq. 2 nebo 3 – hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3  
Asp. Tox. 1 – toxicita při vdechnutí, kategorie 1  
Acute Tox. 2, 3 nebo 4 – akutní toxicita, kategorie 2, 3 nebo 4  
Skin Corr. 1A (1B, 1C) – žíravost pro kůži, kategorie 1A (1B, 1C)  
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Eye Irrit. 2 – vážné podráždění očí, kategorie 2  
Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1  
Resp. Sens. 1 - Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1  
STOT RE 2 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Aquatic Chronic 1 nebo 2 – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita kategorie 1 nebo 2  
Aquatic Acute 1 - nebezpečí pro vodní prostředí, akutní toxicita kategorie 1

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdarví škodlivý při požití.

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

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC<sub>50</sub> – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD<sub>50</sub> – 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

**Název výrobku: webersys PUR-B**

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 ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

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<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 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)

SCL – specifický koncentrační limit podle přílohy VI nařízení CLP

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 ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

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

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

**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; internetové stránky ECHA: [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**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:**

**Název výrobku: webersys PUR-B**

25.5.2020 – první vydání podle nařízení (ES) 2015/830 (REACH); verze 1.0  
19.1.2022 – změna klasifikace a označení, změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly;  
verze 2.0  
26.1.2023 – změna názvu výrobku (dříve weberdry PUR-B), verze 3.0

**Konec bezpečnostního listu**