

Název výrobku: webersys PUR

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webersys PUR – MPP001

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

UFI: UN5D-5YDQ-6969-MKMK

Další názvy látky (synonyma): odpadá

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

Doporučená použití: spotřebitelské, profesionální, průmyslové

určeno pro stavebnictví: Montážní PUR pěna nízkoexpanzní

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

Aerosoly, kategorie 1 – Aerosol 1 (H222, H229)

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)

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

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

Karcinogenita, kategorie 2 – Carc. 2 (H351)

Toxicita pro reprodukci – účinky na laktaci, kategorie 2 – Lact. 2 (H362)

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

Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 – Aquatic Acute 1 (H400)

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 – Aquatic Chronic 1 (H410)

#### 2.2. Prvky označení směsi

\* podle Nařízení 1272/2008/ES:



#### Nebezpečí.

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H362 Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.

H410 vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Název výrobku: webersys PUR

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P308+P313 PŘI EXPOZICI nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
 P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky: difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); chloralkany, C14-17. Obsahuje isokyanáty.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (podle normy EN 14387).

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

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

### 2.3. Jiná rizika

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs obsahuje chlorované parafíny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z  $\geq 80$  % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. (zveřejněno v souladu s čl. 59 odst. 10 nařízení REACH).

Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e)

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Složení:** směs s následujícími látkami

### Údaje o nebezpečných složkách:

<b>Název látky, množství:</b> difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); 30-60 %	
Poznámka: 1, 3, 4, 5, 6	
*Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)	
Eye Irrit. 2 (H319): $c \geq 5$ %	
Resp. Sens. 1 (H334): $c \geq 0,1$ %	
STOT SE 3 (H335): $c \geq 5$ %	
Skin Irrit. 2 (H315): $c \geq 5$ %	
EINECS	-
CAS	9016-87-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox. 4 (H332), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335), Carc. 2 (H351), STOT RE 2 (H373)
<b>Název látky, množství:</b> chloralkany, C14-C17; $\geq 30$ %	
EINECS	287-477-0
CAS	85535-85-9

**Název výrobku: webersys PUR**

Indexové číslo	602-095-00-X
Registrační číslo	01-2119519269-33-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Lact. (H362), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1), EUH066

<b>Název látky, množství:</b> isobutan; 5-10 % Poznámka: 1, 2	
EINECS	200-857-2
CAS	75-28-5
Indexové číslo	601-004-00-0
Registrační číslo	01-2119486557-22-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas. 1 (H220), Press. Gas.

<b>Název látky, množství:</b> dimethylether, 5-10 % Poznámka: 2, 4	
EINECS	204-065-8
CAS	115-10-6
Indexové číslo	603-019-00-8
Registrační číslo	01-2119472138-37-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas. 1 (H220), Press. Gas.

<b>Název látky, množství:</b> propan, 1-5 % Poznámka: 2	
EINECS	200-827-9
CAS	74-98-6
Indexové číslo	601-003-00-5
Registrační číslo	01-2119486944-21-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas. 1 (H220), Press. Gas.

<b>Název látky, množství:</b> reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu, 5-ethyl-1,3-dioxanu-5-methanolu a propylidytrimethanolu; 1-4 %	
EINECS	904-153-2
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119488034-38-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319)

**Poznámky**

1 - Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

2 - Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

3 - Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

4 - Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

5 - Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

6 - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

**Název výrobku: webersys PUR****Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:**

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
Dimethylether	115-10-6	TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	-	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, 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 záchránce.

**Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při vdechnutí:** Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při požití:** Nepravděpodobné. Nevyvolávejte 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****Při vdechnutí**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podráždění, svědění, zčervenání. Kůži odmašťuje a vysušuje.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí. Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

**Při požití**

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

**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. Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, víceúčelové prášky, písek, zemina

**Nevhodná hasiva:** Voda. Vodní proud je možné použít pouze k ochlazení nádob v blízkosti požáru.

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

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1,5 - 1,6 %.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

**Název výrobku: webersys PUR****ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**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**

Zvulkanizovaný produkt seškrábněte. Nevulkanizovaný produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, univerzální absorbenty). Shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 7, 8 a 13****ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Zabraňte styku během těhotenství a kojení. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Obsah/Druh obalu/Materiál obalu: 750 ml/aerosolová nádoba//FE

**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
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05	0,1	I, S
dimethylether	115-10-6	1000	2000	-

**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.



## Název výrobku: webersys PUR

### Hodnoty DNEL:

#### *difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)*

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		literatura
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		literatura
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		literatura
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		literatura

### Dimethylether

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1894 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	471 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		dodavatel

### chloralkany, C14-17

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	6,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		dodavatel
Pracovníci	Dermálně	47,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	28,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	0,58 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		dodavatel

### reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu, 5-ethyl-1,3-dioxanu-5-methanolu a propylidytrimethanolu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	14,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		lit.
Pracovníci	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		lit.
Spotřebitelé	Inhalačně	4,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		lit.
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		lit.
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		lit.

### Hodnoty PNEC:

#### *difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)*

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1 mg/l		dodavatel
Mořská voda	0,1 mg/l		dodavatel
Voda (občasný únik)	10 mg/l		dodavatel
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1 mg/l		dodavatel
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy		dodavatel

## Název výrobku: webersys PUR

### *Dimethylether*

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,155 mg/l		dodavatel
Mořská voda	0,016 mg/l		dodavatel
Voda (občasný únik)	1,549 mg/l		dodavatel
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	160 mg/l		dodavatel
Sladkovodní sedimenty	0,681 mg/kg sušiny		dodavatel
Mořské sedimenty	0,069 mg/kg sušiny		dodavatel
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg sušiny		dodavatel

### *chloralkany, C14-17*

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1 µg/l		dodavatel
Mořská voda	0,2 µg/l		dodavatel
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	80 mg/l		dodavatel
Sladkovodní sedimenty	13 mg/kg sušiny sedimentu		dodavatel
Mořské sedimenty	2,6 mg/kg sušiny sedimentu		dodavatel
Půda (zemědělská)	11,9 mg/kg sušiny půdy		dodavatel
Orálně	10 mg/kg potravy		dodavatel

### *reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu, 5-ethyl-1,3-dioxanu-5-methanolu a propylidytrimethanolu*

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,743 mg/l		lit.
Voda (občasný únik)	7,43 mg/l		lit.
Mořská voda	0,074 mg/l		lit.
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		lit.

**Expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí:** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. :** nevztahuje se

## 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

**Název výrobku: webersys PUR**

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:

Ochrana rukou: Používejte vhodné rukavice. Vhodné materiály pro ochranné rukavice: EN 374: butylkaučuk - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$  mm, rezistenční doba  $\geq 480$  min; fluorkaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$  mm, rezistenční doba  $\geq 480$  min; chlorovaný polyethylen; polyethylen; vrstvený ethylvinylalkohol kopolymer (EVAL); polychloropren (neopren) (CR): tloušťka  $\geq 0,5$  mm; doba propustnosti  $\geq 480$  min; nitril/butadien kaučuk (NBR): tloušťka  $\geq 0,35$  mm; doba propustnosti  $\geq 480$  min; polyvinylchlorid (PVC).

Kontaminované rukavice odstraňte dle oddílu 13. Jiná ochrana: pracovní ochranný oděv. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**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: Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při dlouhodobém použití nebo intenzivním zatížení použijte přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

d) tepelné nebezpečí: nevztahuje se

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství:** kapalné

**Barva:** žlutá

**Zápach:** údaj není k dispozici

**Prahová hodnota zápachu:** údaj není k dispozici

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

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

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** údaj není k dispozici

**Bod vzplanutí (°C):** údaj není k dispozici

**Rychlost odpařování:** údaj není k dispozici

**Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):** extrémně hořlavý aerosol

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

**Meze výbušnosti (pro hnací plyn): horní mez (% obj.): 16      dolní mez (% obj.): 1,5**

**Tlak páry (při 20 °C):** < 0,7 MPa

**Tlak páry (při 50 °C):** údaj není k dispozici

**Relativní hustota páry:** údaj není k dispozici

**Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):** 1,0 (kapalina bez hnacího plynu); 0,8 (kapalina včetně hnacího plynu)

**Forma:** aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

**Rozpustnost (při 20 °C):** nerozpustný ve vodě

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

**Teplota samovznícení (°C):** produkt není samozápalný

**Teplota rozkladu (°C):** údaj není k dispozici

**Kinematická viskozita:** údaj není k dispozici

**Dynamická viskozita:** údaj není k dispozici

**Index lomu (při 20 °C):** údaj není k dispozici

**Oxidační vlastnosti:** není považován za oxidační činidlo

**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici



**Název výrobku: webersys PUR**

**9.2. Další informace**

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 0,15 kg/kg

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

Nevztahuje se

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti:**

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: žádná data k dispozici

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: žádná data k dispozici

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2. Chemická stabilita**

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

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody - reakcí s vodou a/nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách. Dále silné kyseliny a silná oxidační činidla, např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná.

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

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina. Při styku s vodou narůstá tlak i teplota v dóze, tj. uvnitř obalu.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, silná oxidační činidla, voda. Např. peroxid vodíku, kyselina dusičná.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Pro složky:**

Údaje nejsou k dispozici

**Pro směs:**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

a) **akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při vdechování.

b) **dráždivost/žíravost 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.

g) **toxicita pro reprodukci:** Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

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:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Název výrobku: webersys PUR

### Další údaje:

Pro směs (náplň dózy) nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami. Difenylmetan-4,4'-diisokyanát: Při přexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**Další informace:** neuvedeno

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:

Směs byla klasifikována jako: Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

Aquatická toxicita pro složky:

#### chloralkany, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>5000 mg/l	96 hod	Ryby (Alburnus alburnus)		dodavatel
EC50	OECD 202	0,006 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		dodavatel
EC50	OECD 201	>3,2 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		dodavatel

#### reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu, 5-ethyl-1,3-dioxanu-5-methanolu a propylidyntrimethanolu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	1250 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		lit.
NOEC	OECD 203	500 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		lit.
EC50	OECD 202	1090 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		lit.
NOEC	OECD 202	<125 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		lit.
ErC50	OECD 201	743 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		lit.
NOEC	OECD 201	62 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)		lit.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici

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

**12.4. Mobilita v půdě:** Mobilita je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU pěny.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs obsahuje chlorované parafíny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z  $\geq 80$  % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. (zveřejněno v souladu s čl. 59 odst. 10 nařízení REACH).

Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e)

**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:**

Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO<sub>2</sub> a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní neodbouratelná.

Název výrobku: webersys PUR

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

*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 těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**08 04 10 (vytvrzený produkt)**

Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

**Odpad z obalů:**

**kód druhu odpadu:**

název druhu odpadu:

**15 01 11\***

Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**16 05 04**

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

*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:

HP4 – Dráždivé - dráždivé pro oči a kůži

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

HP6 Akutní toxicita

HP7 Karcinogenní

HP10 Toxický pro reprodukci

HP13 Senzibilizující

HP14 Ekotoxický

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

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s 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:** 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** bezpečnostní značka č. 2 (Plyny);

**14.4. Obalová skupina:** není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano – symbol „ryba a strom“

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Odkaz v oddílech 4 až 8. Omezené a vyňaté množství: 1 I/E0 Přepravní kategorie (Kód tunelu): 2 (D)

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** není relevantní

**14.8. Další údaje:**

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostní značky:



Klasifikační kód: 5F

**Název výrobku: webersys PUR**

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U

MFAG 620

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

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

56 (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

*1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsi v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:*

*a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (\*\*\*\*\*);*

*b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:*

*„— U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.*

*— Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermatálního kontaktu.*

*— V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).“*

*2. Odchýlně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.*

74 (Diisokyanáty, O = C=N- R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespécifikované 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.“*

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

**Název výrobku: webersys PUR**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam použitých zkratk:**

Aerosol 1 – Aerosoly, kategorie 1  
Press. Gass – plyny pod tlakem  
Flam. Gass. 1 – extrémně hořlavý plyn, kategorie 1  
Acute Tox. 2, 3 nebo 4 – akutní toxicita, kategorie 2, 3 nebo 4  
Skin Corr. 1A (1B, 1C) – žravost 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  
Lact. – toxicita pro reprodukci – účinky na laktaci  
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

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
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.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

BSK – biochemická spotřeba kyslíku  
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity  
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější 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  
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



**Název výrobku: webersys PUR**

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

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

PELr – 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

**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.

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Název výrobku: webersys PUR**

**Provedené revize:**

7.3.2008 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla

1.12.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0

1.6.2015 - ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálních bezpečnostních listů výrobce, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830; verze 2.0

14.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0

**Konec bezpečnostního listu**