Název výrobku: webersys PUR pěna

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webersys PUR pěna – MPP 001
Další názvy látky (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: spotřebitelské, profesionální, průmyslové
určeno pro stavebnictví: lepicí a montážní nízkoexpanzní pěna B1
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, Smrčkova 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
Aerosol, kategorie 1 – Aerosol 1 (H222, H229) Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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, unhalačně – 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 specifické orgány, po opakované expozici, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373)

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroj zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte plyn.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky: difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnoutalergické 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
Výsledky posouzení PBT a vPvB: nedá se použít

2.4. 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.
Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: směs s následujícími látkami

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); 30-60 %
(Látka Methylendifenyldiisokyanát (MDI) vč. některých specifických monomerů byla zařazena (Nařízením EU 552/2009) do přílohy XVII (položka 56) Nařízení REACH (omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)
**Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)*
Eye Irrit. 2 (H319): c ≥ 5 %
Resp. Sens. 1 (H334): c ≥ 0,1 %
STOT SE 3 (H335): c ≥ 5 %
Skin Irrit. 2 (H315): c ≥ 5 %

EINECS	618-498-9
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)

Název látky, množství: tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát; < 20 %

EINECS	807-935-0
CAS	1244733-77-4
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119486772-26-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351); Acute Tox. 4 (H302); Aquatic Chronic 3 (H412)

Název látky, množství: dimethylether; < 15 %

Název výrobku: webersys PUR pěna

EINECS	204-065-8
CAS	115-10-6
Indexové číslo	603-019-00-8
Registrační číslo	01-2119472128-37-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas. 1A (H220), Press. Gas. (Comp.), H280

Název látky, množství: isobutan; < 15 %	
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. 1A (H220), Press. Gas. (Comp.), H280

Název látky, množství: propan; < 15 %	
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. 1A (H220), Press. Gas. (Comp.), H280

Název látky, množství: butan; < 15 %	
EINECS	203-448-7
CAS	106-97-8
Indexové číslo	601-004-01-8
Registrační číslo	01-2119474691-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas. 1A (H220), Press. Gas. (Comp.), H280

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^3 1000 ppm	-	DIR 2000/39/CE

Plné znění použitých zkratek 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 nepředcházel 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 zachránce.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějtepoi dobu několika minut. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařské ošetření.

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

Odstranit zbytky nezaschnuté pěny lze pomocí jemného rozpouštědla, jako je neutrální koncentrovaný ethanol (vyvarujte se kontaktu s očima). Zatvrdnutou pěnu lze odstranit mechanicky - mytím. Použijte mýdlo a velké množství vody.
Při vdechnutí: Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. 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.

4.3. 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.

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.

4.4. 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, hasicí prášek, hasicí pěna, vodní paprsek. Hasivo přizpůsobit podmínkám v okolí.
Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černý kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozívní směsi.

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 vodní sprchou.

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 plyny/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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zvulkanizovaný produkt seškrábněte. Nevytvrzená pěna snadno lepí, proto ji odstraňujte opatrně. Zbytky pěny neprodleně odstraňte pomocí látky a jemného rozpouštědla, jako je koncentrovaný ethanol. Zaschnutá pěna může být odstraněna mechanicky. Shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče.

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 plyny/aerosoly.
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli 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

Pokyny poro skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před horkem a slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte při teplotách od +5°C až +30°C. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Skladujte ve vertikální poloze v uzavřeném originálním obalu. Chránit před mrazem.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Tento výrobek je předmětem právních předpisů, upravujících skladování vysoce hořlavých aerosolových výrobků.
Skladovací prostory by měly být vybaveny detektory kouře a tepla.
Elektrické zařízení musí být v nevýbušném provedení.
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s kyselinami.
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladovat odděleně od potravin.
Skladovat odděleně od plastu, kaučuku, hliníku a lehkých kovů.

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^3)	NPK-P (mg/m^3)	Poznámka
difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)	101-68-8	0,05	0,1	-
dimethylether	115-10-6	1000	2000	-

Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:
isokyanáty
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,1 mg/m^3
Přípustný expoziční limit (PEL): 0,05 mg/m^3

Poznámky:

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).
M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
R - respirabilní frakce aerosolu.
S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
V - vdechovatelná frakce aerosolu.

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

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9
Orálně 20 mg/kg/Tag (spotřebitelé)
Dermálně 0,05 mg/kg/Tag (spotřebitelé)
Inhalačně 0,05 mg/m³ (spotřebitelé)
0,05 mg/m³ (zaměstnanci)
Dimethylether, CAS 115-10-6
Inhalačně
471 mg/m³ (spotřebitelé)
1.894 mg/m³ (zaměstnanci)
tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát, CAS 1244733-77-4
Inhalačně
82 mg/m³ (Řasy)

Hodnoty PNEC:
Údaje dodavatel

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9
(Sladkovodní prostředí) 1 mg/l
(mořská voda) 0,1 mg/l
(Zemina) 1 mg/kg
Dimethylether, CAS 115-10-6
(Sladkovodní prostředí) 0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
(mořská voda) 0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
(Sladkovodní sediment) 0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Mořské sedimenty) 0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Zemina) 0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

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 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: PE, EN 374
Tloušťka materiálu rukavic: ≥ 0,02 mm

Doba průniku materiálem rukavic
Pro krátkodobý kontakt: ≥ 10 minut (EN 374).
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
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 používejte 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: dle specifikace
Zápach: neurčeno
Prahová hodnota zápachu: neurčeno
Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** nedá se použít
Bod tání/Bod tuhnutí (°C): neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nedá se použít, jde o aerosol
Bod vzplanutí (°C): < 0 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování: nedá se použít
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): extrémně hořlavý aerosol
Výbušné vlastnosti: Zahřívání může způsobit výbuch
Meze výbušnosti (pro hnací plyn**): horní mez (% obj.):** 11 **dolní mez (% obj.):** 1,5
Tlak páry: >500 kPa (v obalu)
< 1*10-5 mmHg w 25 °C (MDI)
Relativní hustota páry: neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm^3): ≤ 1,3 (PMDI)
Forma: aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji
Rozpustnost (při 20 °C): nerozpustný ve vodě; nreaguje s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): neurčeno
Teplota samovznícení (°C): neurčeno
Teplota rozkladu (°C): neurčeno
Kinematická viskozita: neurčeno
Dynamická viskozita: neurčeno
Index lomu (při 20 °C): údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti: není považován za oxidační činidlo
Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC): žádná data k dispozici
Zápalná teplota: > +350 °C (hnací plyn)

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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
Nejsou známy

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály
Prudce reaguje s vodou a dalšími materiály obsahujícími aktivní vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro složky:

Údaje dodavatel

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9
Orálně LD50 >10.000 mg/kg (potkan) (OECD401)
Dermálně LD50 >9.400 mg/kg (králík) (OECD402)
Inhalačně LC50/4h 1,5 mg/l (ATE)
tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát, CAS 1244733-77-4
Orálně LD50 632-2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (králík)
Inhalováním LC50/4h >7 mg/l /4-hr (potkan)

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

Název výrobku: webersys PUR pěna

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:
Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Aquatická toxicita pro složky:
Údaje dodavatel
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9
EC50 1.640 mg/l (Řasy)
>1.000 mg/l (dafnie) (OECD202)
>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50 >1.000 mg/l (ryba) (OECD)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: není biologicky odbouratelný
12.3. Bioakumulační potenciál: v organismech se neobohacuje
12.4. Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nedá se použít
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
12.7. Jiné nepříznivé účinky:
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady
Postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích 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. Likvidujte jako nebezpečný odpad.
Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):
(Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)
Odpad z obalů se zbytkem výrobku:

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění 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 Hořlavý
HP4 Dráždivé - dráždivé pro oči a kůži
HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP7 Karcinogenní
HP13 Senzibilizující

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

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s 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; 5F Plyny; etiketa 2.1

14.4. Obalová skupina: není relevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Varování – Plyny
EMS-skupina: F-D,S-U
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: není relevantní
14.8. Další údaje:
Výjimka z ustanovení ADR podle LQ (článek 3.4)
- Vnitřní obal, max. objem 1 litr, vnější obal - max. hrubá hmotnost 30 kg
- Vnitřní obal, max.1 litr objemu uložené na společné podložce a zabalené smršťovací fólií - max. hrubá hmotnost 20 kg

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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. 3, 56a, 74

56 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)
1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsí 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 dermálního 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. Odchylně 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 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.“

Další informace na adrese: www.feica.eu/PUinfo

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratek:

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
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.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 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_{50} – 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_{50} – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)
LD_{50} – střední letální dávka
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
M – multiplikační faktor
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC

Consulting GmbH pro Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($mg.m^{-3}$)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($mg.m^{-3}$)
PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($mg.m^{-3}$)
PEL – přípustný expoziční limit ($mg.m^{-3}$)
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
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 ($mg.m^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
TWA – time weighted average (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž 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 směsi provedena výpočtovou metodou; klasifikace hořlavosti aerosolu provedena podle výsledků zkoušek

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 pěna

Provedené revize:
19.12.2022 – první vydání podle nařízení (EU) 2020/878; verze 1.0

Konec bezpečnostního listu