

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

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

Obchodní název směsi: weber.pur 6010, složka B – SAB 949

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Učená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

určeno pro stavebnictví – dvousložková injektážní polyuretanová pryskyřice

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 272701137

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

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

Carc. 2 –karcinogenita, kategorie 2 (H351 Podezření na vyvolání rakoviny.)

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, inhalačně, kategorie 4 (H332 Zdraví škodlivý při vdechování.)

Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 (H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.)

Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1 (H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.)

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

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

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

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

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

Podezření na vyvolání rakoviny. Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Hořlavá kapalina IV. třídy.

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

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P261 Zamezte vdechování plynu/mlhy/par/aerosolů.

Datum vyhotovení: 14.9.2017

Datum revize:

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi:

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + 340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342 + 311 Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát ; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát , oligomery; difenylmethan-2,4'-diisokyanát.

EUH 208 Obsahuje: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát ; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát , oligomery; difenylmethan-2,4'-diisokyanát. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Jiná rizika

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: Směs polyester(polyether polyolů, aminových katalyzátorů, povrchově aktivních látek, aditiv, vody a nadouvadel

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát, oligomery, 30-60 %	
*látky se stanoveným SCL	
STOT SE 3; : C ≥ 5 % // Resp. Sens. 1; : C ≥ 0,1 % // Skin Irrit. 2; : C ≥ 5 % // Eye Irrit. 2; : C ≥ 5 %	
EINECS	500-040-3
CAS	25686-28-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	údaj není k dispozici
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351), Acute Tox. 4 (H332), Sin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1 (H317), Resp. Sens. 1 (H334)

Název látky, množství: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát, 30-60 %	
*látky se stanoveným SCL	
EINECS	202-966-0
CAS	101-68-8
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	údaj není k dispozici
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351), Acute Tox. 4 (H332), Sin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1 (H317), Resp. Sens. 1 (H334)

Název látky, množství: difenylmethan-2,4'-diisokyanát, 3-7 %	
*látky se stanoveným SCL	
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % // Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % // Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % // Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
EINECS	227-534-9
CAS	5873-54-1
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	údaj není k dispozici
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351), Acute Tox. 4 (H332), Sin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1 (H317), Resp. Sens. 1 (H334)

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

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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace z

Datum vyhotovení: 14.9.2017

Datum revize:

Verze: 1.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi:

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle příznaků se poradit s lékařem.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: kromě výše a níže uvedených symptomů se neočekávají další účinky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování nebo astmatické obtíže. Mohou pomoci léky uvolňující průduškové svalstvo, usnadňují vykašlávání a působí proti kašli. Zajistit rozšíření dýchacích cest inhalací příslušných léků a orálním nebo parenterálním podáním kortikosteroidů. Dýchací obtíže, včetně edemu plic se mohou projevit se zpožděním. Postižení vystavení významné expozici by měli být pozorováni 24 – 48 hodin po projevení prvních obtíží. U jedinců, kteří jsou citliví na isokyanáty, je nutné konzultovat možnosti práce s látkami dráždivými dýchací cesty nebo způsobujícími senzibilizaci s lékařem. Nejsou specifická antidota. Léčba by měla být řízena a kontrolována na základě konkrétních okolností a symptomů u pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: vodní postřik, pěna, prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: přímý proud vody – může způsobit rozšíření ohně

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: V případě hoření může vznikat dým a další neidentifikované toxické zplodiny hoření, které mohou obsahovat i původní látku. Produkty hoření mohou dále zahrnovat oxidy uhlíku a dusíku, kyanovodík, isokyanáty. Vdechování rozkladných produktů může vážně ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. V případě možného styku použít kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru. Je-li to možné, hasicí vodu zachycovat, volně odtékající voda může poškodit životní prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Osoby neprovádějící sanační zásah musí opustit prostor. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a větrání prostor. Vyhnout se inhalaci a kontaktu s očima a pokožkou. Pozor - možnost uklouznutí. Užívat předepsané a doporučené ochranné pracovní pomůcky podle oddílu 8. Vyhnout se kontaktu s přípravkem u osob trpících alergiemi, astmatem a chronickými problémy respiračního charakteru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitý přípravek ohraničit a překrýt absorpčním nehořlavým materiálem (písek, zemina, speciální sorbenty), promíchat pro dokonalou absorpci. Směs uložit do k tomu určených a označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Nádoby neuzavírat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz body 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zajistit dostatečné větrání (prostorové nebo lokální odsávání). Užívat pouze je-li odsávání nebo ventilace v chodu. Zabránit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zamezit prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží. Vyvarovat se vdechování výparů. Po manipulaci se důkladně umýt. Udržovat kontejnery pevně uzavřené. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz. oddíl 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Viz. oddíl 10.2. Skladovat v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 – 35 °C. Skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech. Chránit před vlhkem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/konečná použití: žádné

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
4,4'-metylen-difenyl-diisokyanát	101-68-8	0,05	0,1	I, S

S - látka má senzibilizační účinek.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

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 a PNEC:

4,4'-metylen-difenyl-diisokyanát, CAS 101-98-8; 4,4'-methylen-difenyl diisokyanát, oligomery, CAS 25686-28-6; 4,4'-methylen-difenyl diisokyanát, CAS 5873-54-1

DNEL	PNEC
Pracovníci	Sladkovodní: 1 mg/l
inhalačně: 0,05 mg/m ³	Mořská voda: 0,1 mg/l
dermálně: údaj není k dispozici	ČOV: 1 mg/l
Spotřebitel	Sladkovodní sediment: údaj není k dispozici
inhalačně: 0,025 mg/m ³	Mořský sediment: údaj není k dispozici
dermálně: údaj není k dispozici	Nebezpečí pro suchozemské organismy – půda: 1,mg/kg
orálně: údaj není k dispozici	Nebezpečí při požití predátory: údaj není k dispozici
	Občasný únik: 10 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 S.: nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice: 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 svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.1 Vhodná technická opatření: zajistěte dobré větrání pracoviště

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: není nutná, v případě rizika zasažení očí (podle typu aplikace) používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, EVAL.

Příklady použitelných materiálů: viton, neopren, PVC, nitril-butadienový kaučuk.

Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut).

Obecné 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

c) ochrana dýchacích cest: není nutná; V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci. Vhodný typ filtru Při riziku expozice vyššími koncentracemi než přípustné PEL nebo NPK respirátor s filtrem proti organickým parám s předfiltrem proti prachu - typ AP2 (ČSN EN

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

14387 - protiplynové a kombinované filtry).

V situacích, kdy by koncentrace mohly překročit úroveň účinnosti respirátoru nebo v nouzových situacích použít přetlakový dýchací přístroj

d) tepelné nebezpečí: odpadá

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: kapalina, barva jantarová

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: neurčena

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

Bod tání (°C): neurčen

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): údaj není k dispozici

Bod vzplanutí (°C): 200-250

Rychlost odpařování: odpadá

Hořlavost: hořlavá Bod hoření (°C): údaj není k Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici
kapalina IV. třídy dispozici

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): údaj není k dispozici dolní mez (% obj.): údaj není k dispozici

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): údaj není k dispozici

Teplota rozkladu (°C): údaj není k dispozici

Oxidační vlastnosti: údaj není k dispozici

Tenze páry (při °C): údaj není k dispozici

Hustota páry (při °C): 8,5 (vzduch = 1)

Relativní hustota (g/cm³): 1,23

Rozpustnost (při 20 °C):

ve vodě: reaguje s vodou v tucích (včetně specifikace oleje): údaj není k dispozici v rozpouštědlech: údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: reaguje s vodou a oktanolem

9.2 Další informace:

Viskozita: 170 – 270 mPa.s při 20°C

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 0 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, a k nežádoucím reakcím nedochází. Výrobky založené na diisokyanátech jako TDI a MDI reagují s mnoha materiály za uvolňování tepla. Intenzita reakce se zvyšuje s teplotou i rostoucím stykem; tyto reakce mohou být prudké. Styk se zvyšuje mícháním nebo účinkuje-li druhý materiál jako rozpouštědlo. Výrobky založené na diisokyanátech, jako např. TDI a MDI, nejsou rozpustné ve vodě a klesnou ke dnu, pomalu však reagují ve fázovém rozhraní. Při reakci se tvoří plynný oxid uhličitý a vrstva pevné močoviny.

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

10.3.1 samovolně nepolymeruje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách. Vyhnout se vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, alkoholy, aminy, zásady, silná oxidační činidla, voda, amoniak, kovové sloučeniny. Při reakci s vodou dojde k vývinu oxidu uhličitého a tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Při rozkladu se uvolňují plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: Acute

Tox. 4 (H332 Zdraví škodlivý při vdechování.)

4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát, CAS 101-98-8; 4,4'-methylen-difenyl diisokyanát, oligomery, CAS 25686-28-6

LD50 orálně, potkan: > 2000 mg/l (zdroj dodavatel)

b) žíravost/dráždivost pro kůži: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

jako: Skin Irrit. 2 (H315 Dráždí kůži.)

4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát, CAS 101-98-8; 4,4'-methylen-difenyl diisokyanát, oligomery, CAS 25686-28-6
LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík: > 9400 mg/kg (zdroj dodavatel)

- c) **vážné poškození/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: Eye Irrit. 2 (H319 Způsobuje vážné podráždění očí.)
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako:
Skin Sens. 1 (H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.)
Resp. Sens. 1 (H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.)
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: Carc. 2 (H351 Podezření na vyvolání rakoviny.)
- g) **toxická pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: STOT SE 3 (H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.)
4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát, CAS 101-98-8; 4,4'-methylen-difenyl diisokyanát, oligomery, CAS 25686-28-6
LC₅₀ inhalačně, potkan: 2,24 mg/l (4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát, aerosol, 1 hod.) zdroj dodavatel
LC₅₀ inhalačně, potkan: 0,31 mg/l (4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát, oligomery, aerosol, 4 hod.) zdroj dodavatel
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: STOT RE 2 (H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.)
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice):

Styk s pokožkou - dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit podráždění s lokálním zarudnutím. Ani při delším kontaktu není pravděpodobné, že by došlo k vstřebání nebezpečného množství výrobku do pokožky a následnému poškození zdraví.

Akutní toxicita - toxicita jednorázové dávky se považuje za nízkou. Při požití malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být křeče v břiše a/nebo průjem, žaludeční nevolnost, zvracení. Jednorázová orální dávka LD₅₀ pro směs nebyla stanovena.

Inhalace - vzhledem k fyzikálním vlastnostem je vystavení parám za pokojové teploty minimální; při vyšších teplotách se mohou vyvíjet koncentrace par dostačující k vyvolání podráždění. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích a plic. Může způsobit plicní otok (tekutina v plicích). S nadměrnou expozicí isokyanátu je spojena zhoršená funkce plic. Účinky se mohou projevit se zpožděním. LC₅₀ pro směs nebyla stanovena.

Senzibilizace - při vdechování a při styku s kůží. Složky přípravku mohou u lidí vyvolat alergické reakce. Studie na zvířatech ukázaly, že kontakt isokyanátů s kůží může hrát roli i při senzibilizaci při vdechování. Přípravek může vyvolat alergické dýchací reakce. Alergické reakce mohou vyvolat i nižší koncentrace (pod příslušnými limity) – záleží na citlivosti jedince. Příznaky jsou kašel, obtížné dýchání a pocit tlaku na prsou. Někdy mohou dýchací potíže ohrozit život.

Karcinogenita - u laboratorních zvířat vystavených v průběhu života působení kapek dýchatelného aerosolu MDI/polymerního MDI (6 mg/m³) byly pozorovány plicní nádory. Nádory se vyskytovaly společně s podrážděním dýchacích cest a poškozením plic. Předpokládá se, že by stávající limity pro expozici měly proti těmto uváděným účinkům MDI chránit.

Mutagenita - údaje o mutagenitě MDI jsou neprůkazné. Výsledky studií in vitro se liší (u některých byl zaznamenán pozitivní výsledek, u některých negativní). Většina studií provedená na zvířatech byla negativní. Studie mutagenity na zvířatech byly převážně negativní.

Toxicita pro reprodukci – údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

Toxicita pro specifické cílové orgány - ulaboratorních zvířat bylo po nadměrných opakovaných expozicích MDI/polymerickým MDI aerosolům pozorováno poškození tkáně horních cest dýchacích a plic.

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice: Potřísnění pokožky, styk s očima, vdechování**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:

Hodnoty pro směs nebyly stanoveny. Následující hodnoty se předpokládají na základě srovnání s analogickými produkty. I přesto je zjištěná ekotoxicita nízká/velmi nízká. Pokus ve vodním prostředí ukázal, že ani silná kontaminace nezpůsobila žádné významné toxické vlivy u široké škály flory a fauny ve všech trofických úrovních (včetně ryb), nebyla zjištěna žádná bioakumulace MDI.

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát a 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát, oligomery - měřená ekotoxicita je toxicita hydrolyzovaného produktu, a to obecně za podmínek maximalizujících produkci rozpustných forem. Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): > 1000 (4,4'-methyldifenyl-diisokyanát)
> 1000 (4,4'-methyldifenyl-diisokyanát, oligomery)
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): > 1000 (4,4'-methyldifenyl-diisokyanát)
> 1000 (4,4'-methyldifenyl-diisokyanát, oligomery)
- EC50, 72 hod., řasa (mg.l-1): 1640 (4,4'-methyldifenyl-diisokyanát, oligomery)
1640 (4,4'-methyldifenyl-diisokyanát)

Zdroj informací: dodavatel

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Isokyanáty – ve vodním a suchozemském prostředí materiál reaguje s vodou za tvoření převážně nerozpustných polymočovin, které se jeví stabilní. Ve vzdušném prostředí se u materiálu předpokládá krátký troposférický poločas rozpadu, na základě výpočtů a podle analogie se souvisejícími diisokyanáty.

Biologická rozložitelnost 0 % po 28 dnech (test OECD 302C).

12.3 Bioakumulační potenciál: Isokyanáty – ve vodním prostředí se suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený v důsledku reakce s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.**12.4 Mobilita v půdě:** Isokyanáty – ve vodním prostředí se suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený v důsledku reakce s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neobsahuje látky PBT ani vPvB**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování**

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. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
08 04 09*	odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	nebezpečné látky

Odpad z obalů: likvidujte jako nebezpečný odpad

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	

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

13.2 Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

- 14.1 UN číslo: odpadá
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá
14.4 Obalová skupina: odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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 EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
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
Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá
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. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;
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 znečišťování ovzduší, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

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

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Seznam použitých zkratk:
Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2
Acute Tox. 4 – akutní toxicita, inhalačně, kategorie 4
Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2 – podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
STOT RE 2 – toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

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.

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

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

LD₅₀ – střední letální dávka

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

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

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PEL_R – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

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

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m⁻³), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

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

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

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

Název výrobku: weber.pur 6010, složka B

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

*webové stránky Evropské chemické agentury ECHA: 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:

14.9.2017 – první vydání, formát podle nařízení (EU) 2015/830; verze 1.0

Konec bezpečnostního listu