

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 1 z 8

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Postać produktu: mieszanina

Nazwa handlowa: VillaBit R

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: Produkt jest mieszaniną asfaltu przemysłowego stosowaną przede wszystkim do gruntowania podłoży betonowych oraz tynków pod izolacje wodochronne i przeciwwilgociowe.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: Villas Polska Sp. z o.o.

Adres: 90-060 Łódź, ul. Nawrot 4/1

tel./fax: +48/ 22 839 13 71

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: adam.jankowiak@villaspolska.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112, 999, 998 oraz +48/ 043 823 41 11 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 - 15.00

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP):

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	KATEGORIE ZAGROŻENIA
		<b>Wynikające z właściwości fizykochemicznych</b>
Flam. Liq. 3	H226	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3 (łatwopalna ciecz i pary)
		<b>Dla zdrowia człowieka</b>
Asp. Tox. 1	H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią).
Acute.Tox.4	H312	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4. (Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą)
Acute.Tox.4	H332	Toksyczność ostra przy wdychaniu, kategoria zagrożenia 4 (Działa szkodliwie w następstwie wdychania)
Eye Irrit. 2	H319	Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2. (Działa drażniąco na oczy)
Skin.Irrit.2	H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. (Działa drażniąco na skórę).
STOT SE 3	H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe. (Może powodować podrażnienie dróg oddechowych)
STOT RE 2	H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2. (Może powodować uszkodzenie narządów <układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <przez inhalację>).
		<b>Dla środowiska</b>
Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska		

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP):

#### Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 2 z 8

### Niebezpieczne składniki:

Ksylen.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów <układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <przez inhalację>.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
- P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
- P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**2.3. Inne zagrożenia:** Produkt nie jest klasyfikowany jako spełniający zagrożenia PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancji:** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny:** Produkt jest mieszaniną asfaltu oraz rozpuszczalnika naftopochodnego.

Nazwa	Zawartość % wag.	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 <sup>1)</sup>
Ksyleny *)	≤42	CAS: 1330-20-7 WE (EINECS):215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr rejestracji: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit.2: H319; STOT SE3: H335; STOT RE2: H373; Asp.Tox.1: H304;
Asfalt oksydowany	<55	CAS: 64742-93-4 WE (EINECS): 265-196-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: -	nie klasyfikowany

\*) Ksyleny stanowią mieszaninę izomerów: informacja podana na podstawie noty C. (mieszanina zawiera izomery ksylenu orto, meta i para w ilości dla produktu ≤31,5% oraz etylobenzen w ilości dla produktu ≤10,5%)

<sup>1)</sup> Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

### Zatrucie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 3 z 8

### Zatrucie doustne

Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Osobie przytomnej można podać około 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

### Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłońmi. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Każdorazowo konieczna jest niezwłoczna konsultacja lekarza okulisty.

### Skażenie skóry

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę wytrzeć wilgotną szmatką, pozostałość usunąć przy pomocy wazeliny kosmetycznej, oliwki kosmetycznej lub oleju jadalnego, następnie zmyć wodą z mydłem i nasmarować kremem ochronnym.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienia oczu, skóry i układu oddechowego.

W przypadku jedynie spożycia możliwe podrażnienia układu pokarmowego, nudności i biegunka. W przypadku połknięcia i aspiracji do układu oddechowego może spowodować uszkodzenie płuc może być przyczyną śmierci (tzw. zachłystowe zapalenie płuc). Wdychanie może spowodować nudności, utratę świadomości, depresję OUN oraz obrzęk i zapalenie płuc.

### 4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze:

#### Właściwe środki gaśnicze

Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

#### Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

Gorący produkt może przyklejać się do skóry oraz ubrania. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski. W trakcie pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i stwarzać zagrożenie ponownego zapłonu lub wybuchu.

#### Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania to mieszanina destruktywów asfaltu i tlenków węgla oraz, w zależności od składu samego asfaltu, niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W razie pożaru powstałego w sąsiedztwie, zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

#### Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary: gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

### 5.4. Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

W przypadku niepotwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe w wersji antyelektrostatycznej jako zabezpieczenie podstawowe. Zapobiegać przedostaniu się wód pogaśniczych do środowiska.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną (patrz punkt 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wypływ produktu. Do usuwania wycieku oraz wykonywania czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednie wyposażenie ochronne, o którym mowa w punkcie 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, piwnic, zbiorników i cieków wodnych, wód gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W terenie otwartym uszczelnić opakowania. Pomieszczenie zamknięte przewietrzyć - zamknąć lub ograniczyć wypływ.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 4 z 8

### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Jeżeli to możliwe i bezpieczne – należy niezwłocznie zlikwidować wyciek produktu i/ lub ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wycieku obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz odpompować. Pozostałość przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, ziemią, wermikulitem lub ziemią krzemkową. Zebrać do opakowania awaryjnego, a uszkodzone opakowania umieścić w nieuszkodzonym pojemniku. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z dodatkiem detergentów.

6.3.3. Wszelkie inne informacje, w tym informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się produktu: Użycie rozpuszczalników w celu usunięcia pozostałości.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z miesznina (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

### Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń

### Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1. Wartości DNEL i PNEC

	DNEL	Dla pracowników	
		Układ oddechowy	Skóra
Ksylen	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	221 mg/m <sup>3</sup>	3182 mg/kg/dzień
		Dla konsumentów	
	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	65 mg/m <sup>3</sup>
		Skóra	1872 mg/kg/dzień
		Doustnie	12,5 mg/kg/dzień
	PNEC	Wody słodkie	0,327mg/l
Woda morską		0,327mg/l	
Dla sporadycznych uwolnień do wody		dane niedostępne	
Dla osadów wód morskich		12,46 mg/kg suchej masy osadu	
Dla osadów wód słodkich		12,46 mg/kg suchej masy osadu	

#### 8.1.2. Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wartości graniczne narażenia

Substancja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Ksylen	100	--	--
Etylobenzen	200	400	--
Asfalt, dymy	5	10	--

Substancja	Normatywy				Uwagi/źródło danych innych niż dyrektywa 2000/39/WE
	TWA (8 h)		STEL (15 minut)		
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Ksylen (mieszanina izomerów)	221	50	442	100	skóra
Etylobenzen	100	442	200	884	skóra

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

W pomieszczeniach należy zapewnić wentylację ogólną i miejscową. Jeżeli możliwe są atmosfery wybuchowe - zapewnić dla urządzeń zgodność z odrębnymi przepisami.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 5 z 8

- a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.
- b) *Ochrona skóry:* *Ochrona rąk* - rękawice ochronne z perbananu, z polialkoholu winylowego lub neoprenu. (polialkohol winylowy rozkłada się w kontakcie z wodą), filtrowanej gumy.
- c) *Inne:* Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.
- d) *Ochrona dróg oddechowych:* W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub kombinację pochłaniacza typu A z filtrem P2.
- e) *Zagrożenia termiczne:* brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Treść	Parametr
Wygląd	Gęsta ciecz o czarnej barwie (półpłynna masa)
Zapach	Słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne.
pH	Dane niedostępne.
Temperatura krzepnięcia (początek)	Dane niedostępne.
Początek temperatury wrzenia	> 130 °C
Temperatura zapłonu	> 23 °C
Szybkość parowania	Dane niedostępne.
Palność	Dane niedostępne.
Górna granica wybuchowości	1,0 % obj.
Dolna granica wybuchowości	7,6 % obj.
Prężność par	Dane niedostępne.
Gęstość par	Dane niedostępne dla produktu. Dla: ksylenu: 3,66
Gęstość względna (w temp 20 °C)	0,97-0,98
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie. Dobrze mieszalny z rozpuszczalnikami organicznymi.
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Dane niedostępne dla mieszaniny. Dla solwentnafty (węgiel): 3,16
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne.
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne.
Lepkość	200 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości utleniające	Dane niedostępne
Czas wypływu z kubka $\phi = 6$ mm (23 $\pm$ 0,5 °C) (ISO2431)	ok. 45 s

#### 9.3. Inne informacje:

Wysokość oddzielonej warstwy rozpuszczalnika w produkcie - 0,0 cm (0% wysokości).

Parametr LZO [g/l]: 370,4.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur oraz źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, zasadami i kwasami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane niedostępne.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 6 z 8

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

(poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne):

a) *Toksyczność ostra*

*Dla Ksylenów:*

*LD50 (szczur, doustnie) – 4300 mg/kg mc*

*LC50 (szczur, inhalacja) – 22100 mg/m<sup>3</sup> (4 h)*

*LD50 (królik, szczur, skóra) – brak danych.*

*Dla Etylobenzenu:*

*LD50 (szczur, doustnie) – 3500 mg/kg mc*

*LC50 (szczur, inhalacja) – 17,2 mg/l (4 h)*

*LD50 (królik, szczur, skóra) – 15354 mg/kg*

*Dla asfaltów oksydowanych:*

*LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg mc*

*LC50 (inhalacyjnie, szczur): > 94,4 mg/m<sup>3</sup>*

*LD50 (królik, szczur, skóra) >2000 mg/kg*

b) *Działanie żrące/ drażniące na skórę:*

*Drażniące.*

c) *Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy:*

*Drażniące.*

d) *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

e) *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

f) *Rakotwórczość:*

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:*

*Może wywoływać podrażnienia dróg oddechowych.*

i) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:*

*Może powodować uszkodzenia układu oddechowego.*

j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

*Może powodować podrażnienia lub uszkodzenia układu oddechowego. W przypadku połknięcia i aspiracji do układu oddechowego może spowodować uszkodzenie płuco może być przyczyną śmierci (tzw. zachłystowe zapalenie płuc).*

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność:

Toksyczność dla ryb:

- ksylen: LC50 = 20,9 mg/l /96h (Lepomis macrochirus); LC50 = 26,7 mg/l/96h (Pimephales promlas)
- o-ksylen: LC50 = 16,1 mg/l/96h (Pimephales promlas); LC50 = 12 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 7,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- m-ksylen: LC50 = 12,9 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 8,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- p-ksylen: LC50 = 8,8 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- asfalty oksydowane: LC50 = >1000 mg/l/ 96h (Oncorhynchus mykiss); LC50 = >1000 mg/l/ 28 dni (Oncorhynchus mykiss);

Toksyczność dla skorupiaków:

- ksylen: EC50 = 3,82 mg/l/ 48h (Daphnia magna (rozwieltka));
- Asfalty oksydowane: NOEL = 1000 mg/l /21 dni (Daphnia magna (rozwieltka)/ toksyczność przewlekła);

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny i etylobenzen):

- podatność na rozkład biologiczny: substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie.
- 50-70% rozkład po 5 dniach (tlenowy – ścieki komunalne),
- Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20-116 dni,
- Okres połowicznego zaniku w glebie: 2-7 dni,
- Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8-14 dni.

Asfalty oksydowane:

- Podatność na rozkład biotyczny: nie dotyczy – substancja UVCB
- Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny i etylobenzen):

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 7 z 8

- Potencjał bioakumulacyjny: BCF < 100.

Asfalty oksydowane:

Nie dotyczy – substancja UVCB.

### 12.4 Mobilność w glebie

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny i etylobenzen):

- wysoka do umiarkowanej.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB. Wyniki dla mieszaniny: niedostępne.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie i unosi się na jej powierzchni blokując tym samym dostęp światła oraz utrudnia wymianę gazową z atmosferą. W środowisku wodnym stwarzają zagrożenie dla organizmów wodnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l (dotyczy wszystkich rodzajów ścieków).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Pozostałości preparatu zniszczyć przez spalenie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

### 13.2. Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowanowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami

### 13.3. Klasyfikacja odpadów

Kod identyfikacyjny odpadu: „17 03 02. Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych. Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01”.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Transport drogowy/ kolejną (ADR/RID):

14.1.	Numer UN (numer ONZ):	1993
14.2.	Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ksyleny)
14.3.	Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3/ F1
	Numery nalepek	3
	Przepisy szczególne	274; 601; 640E
14.4.	Grupa pakowania:	III
14.5.	Zagrożenie dla środowiska:	Nie dotyczy, poza klasyfikacją
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki
	Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodeksem IBC:	Nie dotyczy

#### 14.1.1. Zalecenia szczególne

Produkt spełnia wymagania określone pod 2.2.3.1.5 przepisów ADR i RID w zakresie właściwości fizykochemicznych i jeżeli zostanie zapakowany w naczynia o pojemności nie większej niż 450 litrów może być przewożony na warunkach zwolnienia z przepisów ADR i RID.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. DzU , nr 63, poz. 322,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z rozporządzeniami zmieniającymi i dostosowującymi do postępu naukowo technicznego,

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 8 z 8

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2014, poz. 870,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2011, nr 33, poz. 166,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014,poz.1923),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U.2015, poz.882),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. DzU 2011, nr 277, poz. 1367 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tekst jednolity Dz.U. 2014, poz. 1604)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2014, poz. 6)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2015, poz. 450).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zarówno dla mieszaniny ksyłenu jak i dla asfaltu oksydowanego wyniki oceny bezpieczeństwa chemicznego znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, wyników badań gotowego produktu oraz danych literaturowych, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty i posiadanej wiedzy.

### Dokonane zmiany

Z uwagi na częściową zmianę układu produktu, zaktualizowano wszystkie sekcje w zakresie niezbędnym.

### Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu transportu materiałów niebezpiecznych, właściwości fizykochemicznych produktu i wynikających z nich zagrożeń.

### Wyjaśnienie skrótów mogących wystąpić w karcie:

Flam. Liq.	Substancja siekła łatwopalna
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące dla oczu
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła
Ozone	Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
LD50	Dawka letalna (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
LC50	Stężenie letalne (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się x% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LDL0/LCLO	Najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
DLO/CLO	Dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze efektu
NOAEL	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego



# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)

## VillaBit R

Data sporządzenia: 21-06-2010

Data aktualizacji: 4-09-2015

Aktualizacja: 02

Strona 9 z 8

LOAEL	Najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
UVCB	Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
DNEL	Poziom narażenia na działanie substancji, ponad który grupa ludzi nie powinna być narażana
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
PNEC	Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko naturalne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
TWA	Stężenie średnie ważone substancji, odnoszące się do 8-godzinnego dnia pracy
STEL	Krótkotrwałe narażenie TWA dla 15 minut
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

### Brzmienie zwrotów H, EUH zamieszczonych w 2 i 3 sekcji karty:

H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <poprzez inhalację>

### Inne informacje:

Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.