



Data wydania: 15.01.2015 wersja 13 Zastępuje dokument z dnia: 30.01.2013	<b>roofbit</b> <b>uszczelniaacz dekarSKI bitumiczny</b> <b>szpachla dekarSKa</b>
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>	
Podstawa: Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady REACH Tytuł IV oraz Załącznik II	

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	<b>Identyfikator produktu</b>	<b>roofbit</b> <b>uszczelniaacz dekarSKI bitumiczny</b> <b>szpachla dekarSKa</b>
1.2	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Uszczelniaacz bitumiczny
1.3	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	TARGET Polska Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok Tel/fax: +48 742 06 36 e- mail: target@silpac.pl
1.4	<b>Telefon alarmowy</b>	Target Polska tel: +48 742 06 36 w godz. 8-16 Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

dla zdrowia: STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

dla środowiska: Aquatic Chronic 3, Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozp. MZ, Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 [dyr. 1999/45/WE]

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na zagrożenia:

fizyko chemiczne R10 Produkt łatwopalny.

dla zdrowia R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA (wg rozp. MZ, Dz.U. z 2012 r. poz. 445/ dyr. 1999/45/WE)

**Znak(i) / Określenie znaku(ów) ostrzegawczego(ych):** nie dotyczy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):**

R10 Produkt łatwopalny.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):**

S2 Chronić przed dziećmi.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Dodatkowe zalecane zwroty / Szczególny sposób oznakowania:** Brak.

## Oznaczenia według klasyfikacji CLP (wg rozporządzenia 1272/2008):



GHS07

### Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zawiera: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2% ; benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA, które nie powodują zaklasyfikowania

Wysokie stężenia par rozpuszczalnika mogą powodować słabe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu.

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego długotrwałego lub częstego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. SUBSTANCJA

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

### 3.2. MIESZANINA

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina asfaltów, kauczuku, rozpuszczalnika organicznego, wypełniacza mineralnego, włókien celulozowych, dodatków.

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa składnika	Numerы identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg rozp. MZ <sup>2/</sup> (dyr. 67/548/EWG)/WE 1272/2008	
Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	CAS: 64742-48-9 WE:265-150-3 [919-857-5] <sup>3/</sup> Indeksowy: 649-327-00-6 Rejestracji: 01-2119463258-33-xxxx	5 - 10	--, R10 Xn, R65 --, R66 --, R67	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 STOT SE 3, H336
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem <sup>4/</sup>	CAS: 64742-82-1 WE: 265-185-4 Indeksowy: 649-330-00-2 Rejestracji: 01-2119490979-12-0005	5 - 10	--, R10 Xn, R65 Xi, R38 --, R67 N; R51-53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

1/ Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R - patrz sekcja 16.

2/ Dz.U. z 2012 r. poz. 1018

3/ Numer WE podany w [ ] jest automatycznie przypisanym numerem specyficznego podzbioru w obrębie określonego numeru CAS służącym jako techniczny identyfikator numeryczny przy przetwarzaniu danych zgłaszanych za pośrednictwem REACHIT. Nie ma on znaczenia prawnego i nie ma praktycznego znaczenia dla Karty charakterystyki i innych podobnych dokumentów.

4/ Zawiera < 0,1% benzenu [CAS 71-43-2], < 3 % toluenu [CAS 108-88-3], < 3 % n-heksanu [CAS 110-54-3].

Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (nie wyszczególnione wyżej): Brak.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne – patrz sekcja 8.

#### **Substancje PBT lub vPvB**

Brak.

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

##### **Zalecenia ogólne**

Skonsultować się z lekarzem, w przypadku silnych objawów lub objawów utrzymujących lub nasilających się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

##### **Wdychanie**

Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze; zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie, co w większości przypadków powinno być wystarczające. W przypadku zaburzeń oddychania lub utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

##### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Delikatnie usunąć produkt ze skóry. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

##### **Kontakt z oczami**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

##### **Połknięcie**

Dokładnie wyplukać usta wodą (bez połykania). Nie prowokować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską.

##### **Zalecane środki ochrony dla udzielających pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy powinien przestrzegać środków ostrożności i, jeśli potrzeba, stosować odpowiednie ochrony osobiste.

#### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

**Wdychanie** Pary rozpuszczalnika w wyższych stężeniach lub w niedostatecznie wentylowanym miejscu mogą powodować słabe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych; wysokie stężenia par mogą powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia oddychania, osłabienie, senność, nudności, zaburzenia ze strony układu nerwowego.

**Kontakt z oczami** Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

**Kontakt ze skórą** Bezpośredni kontakt może powodować zaczerwienienie, pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry oraz przewlekłe stany zapalne skóry.

U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne, szczególnie w przypadku niedostatecznej higieny skóry.

**Połknięcie** Ze względu na postać produktu droga narażenia mało prawdopodobna podczas normalnego użytkowania.

Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty.

**Przewlekłe narażenie** Może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zmiany skórne.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA**

**Informacje dla lekarza** Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe** Osoby wrażliwe, ze dolegliwościami skórnymi powinny zachować ostrożność przy pracy z tym produktem.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody.

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt łatwopalny. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza, mogą tworzyć z nim mieszaniny wybuchowe. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla, destrukty asfaltu i kauczuku oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

#### **Dodatkowe informacje**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

**UWAGA:** W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDRY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par.

W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu lub w ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**UWAGA:** Uwalniające się pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli nie stwarza to zagrożenia dla otoczenia, pozostawić uwolniony produkt do zestalenia a następnie zebrać mechanicznie.

Jeśli nie jest to możliwe, uwolniony produkt zebrać, w razie potrzeby po zaabsorbowaniu niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa), do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz sekcja 15).

Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par.

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

Wyeliminować źródła zapłonu (iskry, otwarty płomień itp.). Nie palić tytoniu.

Nie używać narzędzi iskrzących.

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Po dokładnym umyciu zaleca się stosować odpowiednie kremy ochronne.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczone ubranie usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania produktów łatwopalnych.

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w wentylowanym, chłodnym pomieszczeniu lub zadaszonym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Chronić opakowania przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Zachować ostrożność.

Opakowań nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

#### Asfalt naftowy (dymy) [CAS 8052-42-4]

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: –

- metody oznaczania w powietrzu: Brak PN

#### Benzyna do lakierów (Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%) [CAS 64742-48-9]

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: –

- metody oznaczania w powietrzu: PN-81/Z-04134.01, PN-81/Z-04134.03

#### Pyły wypełniaczy mineralnych

Ze względu na postać produktu wartości dopuszczalnych stężeń ustalone dla pyłów składników nie mają zastosowania.

## Dopuszczalne wartości biologiczne Nieustalone.

### Wartości DNEL i PNEC

Poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa składnika	Rodzaj narażenia	Droga narażenia	DNEL	
			Pracownicy	Konsumenci
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%	Toksyczność ostra - efekty miejscowe	Wdychanie	1500 mg/m <sup>3</sup>	--
	Toksyczność przewlekła - efekty ogólnoustrojowe	Przez skórę	300 mg/kg/dobę	300 mg/kg /dobę
		Wdychanie	--	900 mg/m <sup>3</sup>
		Droga pokarmowa	--	300 mg/kg /dobę
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Toksyczność ostra	Wdychanie	1100 - 1300 mg/m <sup>3</sup> /15 min	640 - 1200 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	Toksyczność przewlekła	Wdychanie	840 mg/m <sup>3</sup> /8 h	180 mg/m <sup>3</sup> /24 h

### Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2% i Benzyna ciężka Hydroodsiarczona (ropa naftowa) - substancje UVCB, ustalenie wartości PNEC nie jest możliwe.

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń i poniżej wartości dolnej granicy wybuchowości.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

W przypadku, gdy zastosowane techniczne środki ochrony oraz wdrożone procedury pracy nie są wystarczające dla ochrony pracownika przed narażeniem na działanie par/dymów stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu, lub łatwy dostęp do bieżącej wody.

### Ochrona oczu lub twarzy



W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu nosić okulary ochronne z bocznymi osłonkami lub gogle.

### Ochrona skóry



#### Rękawice

Nosić rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzeziąkliwego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zalecany materiał rękawic: kauczuk nitylowy, kauczuk neoprenowy, PCV.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



#### Ciała

Nosić standardowe ubranie robocze lub fartuch.

### Ochrona dróg oddechowych



W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana.

W przypadku nieznacznego, krótkotrwałego przekroczenia dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu A lub uniwersalnym ABEK.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd - stan skupienia / postać	: Gęsta masa tiksotropowa
- barwa	: Czarna
Zapach	: Charakterystyczny, węglowodorowy
Próg zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie oznacza się
Początkowa temperatura/zakres wrzenia	: Nie oznacza się
Temperatura zapłonu	: > 50°C (Martens-Pensky)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par	: Brak danych
Gęstość [20 °C]	: 1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: > 220 °C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna [40°C]	: > 35 000 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

### 9.2. INNE INFORMACJE

Zawartość rozpuszczalnika organicznego : maks. 20 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny chemicznie.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach stosowania.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wysokich temperatur, otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych, iskier, gorących powierzchni i innych źródeł zapłonu.

Unikać tworzenia wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – patrz podsekcja 5.2.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra

##### Produkt

Brak danych. Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą.

##### Składniki

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%

- droga pokarmowa LD<sub>50</sub> szczur: > 5000 mg/kg

- przez skórę LD<sub>50</sub> królik: > 5000 mg/kg

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

- droga pokarmowa LD<sub>50</sub> szczur: > 5000 mg/kg

- przez skórę LD<sub>50</sub> królik: > 2000 mg/kg

- drogi oddechowe LD<sub>50</sub> szczur: > 5610 mg/m<sup>3</sup>(4 h)

#### Działanie żrące/drażniące

Brak danych.

Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący.

### Działanie uczulające

Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający.

### Toksyczność dla dawki powtarzanej

Brak danych.

### Rakotwórczość

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

### Mutagenność

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako mutagenne.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

### Objawy / Skutki narażenia

Wdychanie	Pary rozpuszczalnika w wyższych stężeniach lub w niedostatecznie wentylowanym miejscu mogą powodować słabe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych; wysokie stężenia par mogą powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia oddychania, osłabienie, senność, nudności, zaburzenia ze strony układu nerwowego.
Kontakt z oczami	<b>Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.</b>
Kontakt ze skórą	Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie, pękanie i podrażnienie. U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne, szczególnie w przypadku niedostatecznej higieny skóry.
Połknięcie	Ze względu na postać produktu droga narażenia mało prawdopodobna podczas normalnego użytkowania. <b>Przypadkowe połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego i zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty.</b>

### Skutki narażenia przewlekłego

Dane ze studiów poświęconych toksyczności para-przewlekłej i chronicznej spowodowanej przez asfalty lub opary asfaltów, razem z informacjami ekstrapolowanymi ze studiów nad innymi, zbliżonymi mieszaninami węglowodorów sugerują, że ostra toksyczność asfaltów powinna być niska.

Długotrwałe narażenie na działanie asfaltu zawartego w produkcie może spowodować wystąpienie trądzikowatych zmian skórnych, jej nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienie skóry, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, szczególnie pod wpływem światła.

Długotrwałe narażenie na działanie par rozpuszczalnika może działać na czynności układu nerwowego. Rozpuszczalnik przy długotrwałym kontakcie może powodować odtłuszczenie i prowadzić do stanów zapalnych skóry.

### Dodatkowe informacje toksykologiczne

Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### Produkt

Brak danych.

#### Składniki

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%

ryby słodkowodne	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/l	
	NOEC/NOEL	> 0,1 - ≤ 1,0 mg/l	(na podstawie danych modelowych)
skorupiaki słodkowodne	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/l	
	NOEC/NOEL	> 0,1 - ≤ 1,0 mg/l	(na podstawie danych modelowych)
glony słodkowodne	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/l	
mikroorganizmy	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/l	
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)			
ryby słodkowodne	LL <sub>50</sub> (96 h)	8,2 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>
	NOEL (14 dni)	2,6 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>
glony słodkowodne	EL <sub>50</sub> (72 h)	3,1 mg/l	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
skorupiaki słodkowodne	EL <sub>50</sub> (48 h)	4,5 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
	NOEC (21 dni)	2,6 mg/l	<i>Daphnia magna</i>

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Składniki asfaltu są trwałe i nie ulegają biodegradacji.

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%

Łatwo biodegradowalny

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Zdolność do biodegradacji: właściwie biodegradowalny - >74% po 28 dniach (test CO<sub>2</sub>).



### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składniki asfaltu mają potencjalnie zdolność do bioakumulacji, jednakże niska rozpuszczalność i duża masa cząsteczkowa powodują, że przyswajalność biologiczna przez organizmy wodne jest znikoma.

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%

Może ulegać biokumulacji. Jednakże ze względu na znaczne parowanie z roztworu, nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Nie dotyczy – substancja UVCB

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Asfalt - ze względu na stosunkowo wysoką masę cząsteczkową, składniki asfaltu nie przedostają się do wód gruntowych.

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%

Ulegają adsorpcji do gleby, posiadają niską ruchliwość. Nie rozpuszczają się w wodzie, pływają na jej powierzchni.

Szybko odparowują z powierzchni wody i gleby; nie powinny przenikać do wód gruntowych.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

#### Dodatkowe informacje

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Jeśli to możliwe należy unikać wytwarzania odpadów lub ograniczyć do minimum.

**Kod odpadów** (rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

08 04 09\* Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**UWAGA:** Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

#### Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami*).

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### KLASYFIKACJA

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

**Uwaga:** Produkt może być przewożony na warunkach zwolnienia spod przepisów dotyczących przewozu materiałów niebezpiecznych w opakowaniach o pojemności nie większej niż 450 litrów, ponieważ spełnia wymagania określone pod 2.2.3.1.5 przepisów ADR i RID w zakresie właściwości fizykochemicznych !.

<b>14.1. NUMER UN</b> (Numer ONZ)	Nie dotyczy
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	roofbit / uszczelniaacz dekarSKI bitumiczny
<b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM</b> zgodnie z zał. II do konwencji <b>MARPOL 73/78</b> i kodeksem <b>IBC</b>	Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 późn. zm.
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak oceny bezpieczeństwa dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów R i H wymienionych w sekcji 3

- Xn Produkt szkodliwy
- Xi Produkt drażniący
- N Produkt niebezpieczny dla środowiska
- R10 Produkt łatwopalny
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R51-53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
- Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
- Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
- STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
- Aquatic Chronic 2 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 2
- H226 Łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
EUHO66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Objaśnienie skrótów i akronimów**

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
LD<sub>50</sub> Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)  
LL<sub>50</sub> Średni poziom śmiertelny  
EL<sub>50</sub> Średni poziom skuteczny  
IL<sub>50</sub> Średni poziom powodujący 50 % inhibicję danego parametru  
NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów  
NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów  
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.*

*W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.*

**DOKONANE ZMIANY** przy aktualizacji 15.01.2015:

- 1) Dodanie klasyfikacji CLP dla mieszaniny w Sekcji 2.2
- 2) Weryfikacja składu produktu Sekcja 3