



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Bitumex Protector**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Do stosowania na zimno na zewnątrz budynków wypełniania ubytków, spękań i uszczelnień w pokryciach asfaltowych  
uszczelnianie pokryć dachowych, izolacja przeciwwodna elementów budowlanych, wypełnianie spękań i fug, uzupełnianie tradycyjnej izolacji bitumicznej, przyklejanie pap w naprawach pokryć dachowych, sklejanie zakładów papowych i gontów bitumicznych.  
nie określone

Zastosowania odradzane

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Icopal Sp. z o.o.  
ul. Łaska 169/197  
98-220 Zduńska Wola  
Polska

Telefon: +48 / 043 823 41 11  
e-mail: kch.pl@icopal.com  
Strona www: www.icopal.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
Instytut Medycyny Pracy im. prof. dra J. Nofera  
ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź  
Tel.: (+48) 42 63 14 724 (pod numerem alarmowym można uzyskać przez całą dobę informacje dot. diagnostyki i leczenia zatruc substancjami oraz preparatami niebezpiecznymi)

Numer alarmowy/ straż pożarna/ pogotowie ratunkowe 112 / 998 / 999

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                                      | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.6    | substancja ciekła łatwopalna                                          | Cat. 3    | (Flam. Liq. 3)               | H226                               |
| 3.2    | działanie żrące/podrażniające na skórę                                | Cat. 2    | (Skin Irrit. 2)              | H315                               |
| 4.1C   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | Cat. 3    | (Aquatic Chronic 3)          | H412                               |

#### Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło** **Uwaga**

**ostrzegawcze**

**Piktogramy**

GHS02, GHS07



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - przechowywanie

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w tej mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa substancji  | Identyfikator                                                                                   | wt%       | Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE | Notatki |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------|
| Asfalt oksydowany | Nr. CAS<br>64742-93-4<br><br>Nr. WE<br>265-196-4<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119498270-36-xxxx | 25 – < 50 | nie klasyfikowany               | OEL     |

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

| Nazwa substancji                                | Identyfikator                                                                                                                        | wt%       | Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE                                                                                   | Notatki    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Benzyzna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | Nr. CAS<br>64742-82-1<br><br>Nr. WE<br>265-185-4<br><br>Nr. indeksowy<br>649-330-00-2<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119490979-12-xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 | P(b)<br>** |

**Notatki**

\*\*:  
OEL: Zawartość benzenu <0,1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%  
Substancja z ustalonymi krajowymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy  
P(b): Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie jest wymagana. Substancja zawiera mniej niż 0,1% w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7)

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

##### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

##### Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Pozostałości produktu zmyć ze skóry używając oleju parafinowego, oliwki kosmetycznej lub tłuszczu jadalnego. Umyć skórę wodą z mydłem lub delikatnym detergentem. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

##### Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

##### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Osobie przytomnej można podać 100-200 ml ciepłej parafiny. Nie podawać mleka, olejów. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

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

Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują, znajduje się w sekcji 11.

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

Leczenie objawowe.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, mgła wodna, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piasek

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

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

Produkt łatwopalny. Nie stosować zwartego strumienia wody - groźba rozprysku. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Chłodzić zamknięte pojemniki w obrębie pożaru za pomocą wody. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gorący produkt może przyklejać się do skóry lub ubrania.

##### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), dymy

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

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

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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nosić odzież ochronną. Rozpuszczalnik zawarty w mieszaninie łatwo odparowuje -zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż powierzchni/gruntu do odległych źródeł zapłonu.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji. Zebrać zanieczyszczoną glebę i przekazać do usunięcia.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałowywanie. Przykrywanie kanalizacji.

##### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Nie splukiwać wodą. Zasypać niepalnym materiałem chłonnym. (diatomit, piasek, wermikulit, spoiwo uniwersalne). Zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji.

##### Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

##### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Przewietrzyć dotknięty obszar.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia

- **Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

- **Ostrzeżenie**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Dane nie są dostępne.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe dopuszczalne wartości

##### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika                          | Nr. CAS    | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSC h [ppm] | NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ] | Źródło          |
|---------|-----------------------------------------|------------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| PL      | Asfalt naftowy - frakcja wdy-<br>chalna |            | NDS           |                  | 5                               |              | 10                          | Dz.U. -<br>2016 |
| PL      | Benzyna do lakierów                     | 64742-82-1 | NDS           |                  | 300                             |              | 900                         | Dz.U. -<br>2016 |

##### Adnotacja

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona  
 NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej

##### Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

• **istotne DNEL składników mieszaniny**

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                 |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | DNEL              | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne    |
| Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | DNEL              | 1.300 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe |
| Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | DNEL              | 840 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne    |
| Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | DNEL              | 1.100 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne         |

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Wentylacja ogólna.

**Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)**

**Ochrona oczu/twarzy**

W przypadku niebezpieczeństwa prysnięcia nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona skóry**

• **ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia.

• **rodzaj materiału**

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Viton, Neopren

• **inne środki ochrony**

Stosować odzież ochronną. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Maska/półmaska/ćwierć maska (EN 136/140). Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

**Kontrola narażenia środowiska**

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Wygląd

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Stan fizyczny | ciekły (pasta)                                      |
| Kolor         | czarny                                              |
| Zapach        | słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych |

##### Inne parametry fizyczne i chemiczne

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| wartość pH                                                 | nie określone                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | nie określone                |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >130 °C                      |
| Temperatura zapłonu                                        | >31 °C (tygiel zamknięty)    |
| Szybkość parowania                                         | nie określone                |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | nie dotyczy                  |
| Granica wybuchowości                                       | nie określone                |
| Prężność par                                               | nie określone                |
| Gęstość                                                    | nie określone                |
| Gęstość względna                                           | 1,4 przy 20 °C (woda = 1)    |
| Rozpuszczalność(-ci)                                       | Rozpuszczalniki organiczne   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | nierozpuszczalny             |
| Współczynnik podziału                                      |                              |
| n-oktanol/woda (log KOW)                                   | informacja nie jest dostępna |
| Temperatura samozapłonu                                    | nie określone                |
| Lepkość                                                    | nie określone                |
| Właściwości wybuchowe                                      | brak                         |
| Właściwości utleniające                                    | brak                         |

#### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

##### • po podgrzaniu

ryzyko zapalenia

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### 10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze - silne kwasy - silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

##### Toksyczność ostra

Nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

##### • Toksyczność ostra składników mieszaniny

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Droga narażenia         | Parametr docelowy | Wartość                      | Gatunek           |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | droga pokarmowa         | LD50              | >5.000 mg/kg                 | szczur wędrowny   |
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | po naniesieniu na skórę | LD50              | >2.000 mg/kg                 | królik europejski |
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | droga oddechowa: para   | LC50              | >94,4 mg/m <sup>3</sup> /4h  | szczur wędrowny   |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | droga pokarmowa         | LD50              | >5.000 mg/kg                 | szczur wędrowny   |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | po naniesieniu na skórę | LD50              | >2.000 mg/kg                 | królik europejski |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | droga oddechowa: para   | LC50              | >5.160 mg/m <sup>3</sup> /4h | szczur wędrowny   |

#### Działania żrące/podrażniające

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na narządy docelowe.



## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- **W przypadku połknięcia**

ból brzucha, nudności

- **W przypadku dostania się do oczu**

Pryśnięcie do oka może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie spojówek

- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Przy dłuższym narażeniu możliwe działanie narkotyczne: pobudzenie psychoruchowe, silny ból głowy, zawroty głowy, nudności, odurzenie, pogorszona percepcja i koordynacja, obniżony czas reakcji lub senność

- **W przypadku dostania się na skórę**

miejscowe zaczerwienienie, podrażnienie, łuszczenie, ma działanie odtłuszczające skórę, powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek          | Czas narażenia |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|------------------|----------------|
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | LL50              | >1.000 mg/l | pstrąg tęczy     | 96 h           |
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | EL50              | >1.000 mg/l | alga             | 72 h           |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | LL50              | 8,2 mg/l    | ryba             | 96 h           |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | EL50              | 4,5 mg/l    | bezkęgowce wodne | 48 h           |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | EL50              | 3,1 mg/l    | alga             | 72 h           |

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek                        | Czas narażenia |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | NOAEL             | >1.000 mg/l | dafnia magna                   | 21 d           |
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | NOAEL             | >1.000 mg/l | pstrąg tęczy                   | 28 d           |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | NOEC              | 2,6 mg/l    | dafnia magna                   | 21 d           |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | NOAEL             | 2,6 mg/l    | strzebla (Pimephales promelas) | 14 d           |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### Biodegradacja

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa): substancja łatwo ulega biodegradacji  
Asfalt: brak danych - substancja UVCB

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozkład składników mieszaniny

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Proces               | Tempo degradacji | Czas | Notatki                                           |
|------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------|------|---------------------------------------------------|
| Asfalt oksydowany                              | 64742-93-4 | biotyczny/abiotyczny |                  | d    | hydroliza - nie zachodzi; fotoliza - nie zachodzi |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | biotyczny/abiotyczny | >74 %            | 28 d |                                                   |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Nie składować. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

#### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|             |                                                                                                                                             |                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | Numer UN (numer ONZ)                                                                                                                        | <b>1139</b>                                                                                            |
| <b>14.2</b> | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                                              | <b>POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE</b>                                                                    |
| <b>14.3</b> | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie<br>Klasa                                                                                                 | 3 (cieczce łatwopalne)                                                                                 |
| <b>14.4</b> | Grupa pakowania                                                                                                                             | III (substancje o niskim ryzyku)                                                                       |
| <b>14.5</b> | Zagrożenia dla środowiska                                                                                                                   | brak (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych) |
| <b>14.6</b> | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników<br>Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. |                                                                                                        |
| <b>14.7</b> | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC<br>Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.                    |                                                                                                        |

#### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

##### • Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ)           | 1139                         |
| Prawidłowa nazwa przewozowa    | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| Klasa                          | 3                            |
| Kod klasyfikacji               | F1                           |
| Grupa pakowania                | III                          |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa | 3                            |



|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Ilości wyłączone (EQ)                | E1  |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 5 L |
| Kategoria transportowa (KT)          | 3   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia        | 30  |

#### Uwagi

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

##### • Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ)           | 1139                         |
| Prawidłowa nazwa przewozowa    | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| Klasa                          | 3                            |
| Grupa pakowania                | III                          |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa | 3                            |

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017



|                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Przepisy szczególne (PS)                                                | 955                          |
| Ilości wyłączone (EQ)                                                   | E1                           |
| Ilości ograniczone (LQ)                                                 | 5 L                          |
| EmS                                                                     | F-E, <u>S-E</u>              |
| Kategoria pakowania                                                     | A                            |
| • <b>Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)</b> |                              |
| Numer UN (numer ONZ)                                                    | 1139                         |
| Prawidłowa nazwa przewozowa                                             | Powłoka ochronna w roztworze |
| Klasa                                                                   | 3                            |
| Grupa pakowania                                                         | III                          |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa                                          | 3                            |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Przepisy szczególne (PS) | A3   |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E1   |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 10 L |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
**Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)**
- **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**  
 Żaden ze składników nie jest wymieniony.
  - **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**  
 Żaden ze składników nie jest wymieniony.
  - **Wykaz substancji SVHC znajdujących się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 ust. 10 rozporządzenia REACH**  
 Żaden ze składników nie jest wymieniony.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

| Skr.            | Opisy użytych skrótów                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi)            |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)                                                 |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe                                                                                                                                                              |
| Asp. Tox.       | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)                                                                                                                                   |
| CLP             | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin                                                                                                                            |
| CMR             | Rakotwórczy, Mutageny lub działający szkodliwie na Rozrodczość                                                                                                                                                                     |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR                                                                                                                                            |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)                                                                                                                                                         |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)                                                                                                                                                                      |
| Dz.U. - 2016    | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2016.944) |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)                                                                                                   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)                                                                                                                             |
| EmS             | Emergency Schedule (plan awaryjny)                                                                                                                                                                                                 |
| Flam. Liq.      | Łatwopalna ciecz                                                                                                                                                                                                                   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych                               |
| IATA            | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)                                                                                                                                        |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)                                                                                              |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)                                                                                                                                         |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)                                                                                                                                 |
| MARPOL          | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")                                                                                                                           |
| NDS             | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                                                                                                                                    |
| NDS 8godz.      | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                                                                                                                                    |
| NDSCh           | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                                                                                                                                           |
| NLP             | No-Longer Polymer (już nie polimer)                                                                                                                                                                                                |
| nr. indeksowy   | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008                                                                                                  |
| nr. WE          | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)                                                                           |
| PBT             | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny                                                                                                                                                                           |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)                                                                                                                                         |
| ppm             | Parts per million (cząsteczki (części) na milion)                                                                                                                                                                                  |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 28.11.2017

| Skr.        | Opisy użytych skrótów                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)      |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr.  | Działa żrąco na skórę                                                                                                                                               |
| Skin Irrit. | Działa drażniąco na skórę                                                                                                                                           |
| STOT SE     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                     |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)                                                         |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod  | Tekst                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| 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.   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.