

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	<b>Bitumex Protector</b>
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	9RQA-PAD0-RF4U-3QG9

#### 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.
Zastosowania odradzane	nie określone

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach	Tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska. Czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu. Obsługa telefonu alarmowego w języku polskim
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
3.9	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Cat. 1	(STOT RE 1)	H372
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3)	H412

#### Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

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

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło **Niebezpieczeństwo**

ostrzegawcze

Piktogramy

GHS02, GHS07,  
GHS08



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).  
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.  
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.  
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.

**Niebezpieczne składniki do oznakowania:** Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

### 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 Mieszanki

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

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Notatki
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Nr. CAS 64742-82-1  Nr. WE 265-185-4  Nr. indeksowy 649-330-00-2  Nr. rej. REACH 01-2119490979-12-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	OEL P(b) **

**Notatki**

\*\*:  
OEL:  
P(b):

Zawartość benzenu <0,1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%  
Substancja z krajową dopuszczalną wartością narażenia zawodowego  
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

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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 ciekłej 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 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 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

tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), ditlenek siarki (SO<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

Nie wdychać par. Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. 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 wyciekiem 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 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

**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 wyposażenie ochronne przed 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> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
EU	etylobenzen	100-41-4	IO-ELV	100	442	200	884				2000/39/WE
EU	toluen	108-88-3	IO-ELV	50	192	100	384				2006/15/WE
EU	n-heksan	110-54-3	IO-ELV	20	72						2006/15/WE
EU	ksylen	1330-20-7	IO-ELV	50	221	100	442				2000/39/WE
EU	benzen	71-43-2	IO-ELV	1	3,25						2004/37/WE
PL	etylobenzen	100-41-4	NDS		200		400				Dz.U. - 2020
PL	toluen	108-88-3	NDS		100		200				Dz.U. - 2020

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

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> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
PL	n-heksan	110-54-3	NDS		72						Dz.U. - 2020
PL	ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	NDS		100		200				Dz.U. - 2020
PL	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (white spirit type 1)	64742-82-1	NDS		300		900				Dz.U. - 2020
PL	benzen	71-43-2	NDS		1,6						Dz.U. - 2020
PL	asfalt (ropa naftowa)	8052-42-4	NDS		5		10			i	Dz.U. - 2020

### Adnotacja

i Frakcja wdychalna  
 NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)  
 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)  
 NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

### Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Państwo	Nazwa czynnika	Parametr	Adnotacja	Identyfikator	Wartość
PL	Ksylen	kwasy metylohipurowe	crea	DSB	1,4 g/g
PL	Toluen	o-krezol	crea	DSB	0,5 mg/g

### Adnotacja

crea Na 1g kreatyniny

### Źródło:

Centralny Instytut Ochrony Pracy

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

#### • istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziomy 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 hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	DNEL	1.300 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	DNEL	840 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	DNEL	1.100 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

##### Ochrona oczu/twarzy

W przypadku niebezpieczeństwa prysnięcia nosić okulary lub ochronę twarzy.

##### Ochrona skóry

- **ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia. Wybór materiału na rękawice na podstawie czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji, patrz instrukcje producenta rękawic.

- **rodzaj materiału**

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

- **grubość materiału** >0.3 mm

- **czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

>240 minut (poziom przenikania: 5)

- **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. Maskę/półmaskę/ćwierć maski (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.

## 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



**Bitumex Protector**

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	Informacja nie jest dostępna.
Temperatura samozapłonu	
Lepkość	nie określone
Właściwości wybuchowe	brak
Właściwości utleniające	brak

**9.2 Inne informacje** Nie ma dodatkowych informacji.

**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.

**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



## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
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

### Działanie żrące/podrażniające na skórę

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)

#### • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

#### • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).

### 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

Przyknięcie 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, utrata przytomności. Skutki przewlekłe: uszkodzenia centralnego układu nerwowego

#### • 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.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 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	bezkregowce 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

### 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

Nie przewiduje się, że mieszanina lub jej składniki mają potencjał do bioakumulacji.

## 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.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## 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

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi). Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

## 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	
	Klasa	3 (ciecze 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	
	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	
	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
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Ilości wyłączone (EQ)

E1

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

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
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Przepisy szczególne (PS)	955
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategoria pakowania	A

#### • Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Numer UN (numer ONZ)	1139
Prawidłowa nazwa przewozowa	Powłoka ochronna w roztworze
Klasa	3
Grupa pakowania	III
Nalepka(-i) 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

Produkt i wymienione składniki w nim zawarte podlegają następującym ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII REACH. Żadne z tych ograniczeń nie dotyczy zidentyfikowanych zastosowań produktu.

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr.
Bitumex Protector	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	3
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	łatwopalne / piroforyczny	40

• **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

• **Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

żaden z składników nie jest wymieniony

• **Dyrektywa wodna (WFD)**

Nazwa substancji	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)		A)	

**Legenda**

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

**Inne istotne przepisy**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 66)

Europejskie Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)**

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
1.1		Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 9RQA-PAD0-RF4U-3QG9
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	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: BMI Icopal Sp. z o.o. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola Polska  Telefon: +48 / 043 823 41 11 e-mail: kch.pl@bmigroup.com Strona www: www.icopal.pl
2.1		Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): zmiana na liście (tabela)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
2.1	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.	Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi: Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.
2.2	Hasło ostrzegawcze: Uwaga	Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
2.2		Piktogramy: zmiana na liście (tabela)
2.2		Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela)
2.2		Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie: zmiana na liście (tabela)
2.2		Niebezpieczne składniki do oznakowania: Benzyna ciężka hydroodsiańczona (ropa naftowa)
3.2		Mieszanki: zmiana na liście (tabela)
4.1	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 narażeniu przez drogi oddechowe: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.
5.2	Produkty spalania stwarzające zagrożenie: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), dymy	Produkty spalania stwarzające zagrożenie: tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), ditlenek siarki (SO <sub>2</sub> ), dymy
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. Wyliminować 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.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Nie wdychać par. Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Rozpuszczalnik zawarty w mieszaninie łatwo odparowuje -zapewnić odpowiednią wentylację. Wyliminować 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.
8.1		Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela)
8.1		Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym
8.1		Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym: zmiana na liście (tabela)
8.2	• ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia.	• ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia. Wybór materiału na rękawice na podstawie czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji, patrz instrukcje producenta rękawic.
8.2		• grubość materiału: >0.3 mm

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
8.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: &gt;240 minut (poziom przenikania: 5)</li> </ul>
11.1	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT): Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na narządy docelowe.	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)
11.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).</li> </ul>
11.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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, utrata przytomności. Skutki przewlekłe: uszkodzenia centralnego układu nerwowego</li> </ul>
12.3	Zdolność do bioakumulacji: Dane nie są dostępne.	Zdolność do bioakumulacji: Nie przewiduje się, że mieszanina lub jej składniki mają potencjał do bioakumulacji.
12.6		Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej: Żaden z składników nie jest wymieniony.
15.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII: zmiana na liście (tabela)</li> </ul>
15.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR): żaden z składników nie jest wymieniony</li> </ul>
15.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dyrektywa wodna (WFD): zmiana na liście (tabela)</li> </ul>
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.	Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2000/39/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
2004/37/WE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagennych podczas pracy
2006/15/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
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, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość



## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Skr.	Opisy użytych skrótów
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. - 2020	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2020.61)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
EL50	Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
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)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LL50	Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)
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)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)

## Bitumex Protector

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Skr.	Opisy użytych skrótów
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
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.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).
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.