



<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>1 z 15</b>

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa      **Bitum AC**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie profesjonalne. Zastosowanie konsumenckie.  
Do wykonywania izolacji wodochronnych na zimno.  
Do stosowania na zewnątrz.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

AC Poland Zawada Bogusław 32-500 Chrzanów, ul. Hydro 12  
e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: [acpoland@acpoland.pl](mailto:acpoland@acpoland.pl)  
adres strony internetowej: [www.acpoland.pl](http://www.acpoland.pl)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

AC POLAND Telefon/fax: +48 32 623 46 73, 32 - 624 09 10; 32 624 09 11 czynny od 7.00 do 16.00  
Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

fizyczne	Flam. Liq. 3, H226	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3. Łatwopalna ciecz i pary.
dla zdrowia	Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.
	Eye Irrit 2, H319	Działa drażniąco na oczy.
	Rep. 2 H361 d	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Pełne brzmienie podano w sekcji 16

**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne:** Łatwopalna ciecz i pary.

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska:** Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

– *zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*

– **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :**

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>2 z 15</b>



**Hasło ostrzegawcze : UWAGA**

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

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H361d Podejrzewa się , że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P280 Stosować rękawice ochronne.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta

**Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia**

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

**3.2. MIESZANINY**

**Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina asfaltów, rozpuszczalników organicznych, wypełniaczy mineralnych, kauczuku syntetycznego, dodatków.

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008/rozp.
-----------------	--------------------------------	---------	--

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>3 z 15</b>

			MZ <sup>2</sup> (dyr. 67/548/EWG)
Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowostyrenowa	Index: 648-007-00-3 CAS: 85536-20-5 WE: 287-502-5	7-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d
toluen	Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9	0,1-1,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373
alkohol izobutylový	Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0	0,05- 0,16	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336
octan butylu	Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	0,05- 0,16	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
aceton	Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	0,01- 0,06	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

### **Uwagi**

- 1 Uwaga J: Klasyfikacja substancji jako rakotworczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych substancji kompleksowych będących pochodnymi węgla i olejów w części 3.
  - 2 Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
  - 3 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16

## **Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

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

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji

<p><b>AC Poland</b>  <b>Zawada Bogusław</b>  <b>32-500 Chrzanów</b>  <b>ul. Hydro 12</b></p>	<p><b>Karta Charakterystyki</b>  <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i></p>	<p><b>Numer 29</b></p>
<p><b>Data aktualizacji:</b>  <b>14-12-2020</b></p>	<p><b>BITUM AC</b></p>	<p><b>Strona</b>  <b>4 z 15</b></p>

stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

**W przypadku połknięcia**

Zapewnij opiekę lekarską. W przypadku osoby bez objawów skontaktuj się telefonicznie z Toksykologicznym Ośrodkiem Informacyjnym w celu podjęcia decyzji o konieczności opieki lekarskiej, przełącz jego pracownikom informacje o substancjach lub składzie preparatu z oryginalnego opakowania lub z karty charakterystyki substancji lub mieszaniny.

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

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Nie są przewidywane.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Działa drażniąco na skórę.

**W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

**W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności

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

**Informacje dla lekarza**

Leczenie objawowe.

**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**

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>5 z 15</b>

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wod powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W STANACH AWARYJNYCH

Zapewnij wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Używać nieiskrzących narzędzi. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>6 z 15</b>

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiaj na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### **Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszanki**

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe

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

Brak danych.

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Nazwa substancji (składniki)	Typ/Wartość	Typ/Wartość	Uwaga
toluen (CAS: 108-88-3)	NDS 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 200 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skora” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
alkohol izobutylový (CAS: 78-83-1)	NDS 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 200 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skora” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
octan butylu (CAS: 123-86-4)	NDS 240 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 720 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (CAS: 67-64-1)	NDS 600 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 1800 mg/m <sup>3</sup>	

### **8.2 Kontrola narażenia**

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### **Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne.

#### **Ochrona skóry**

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>7 z 15</b>

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd - stan skupienia / postać	: ciekła przy 20 st C	
- 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	: min. +31 °C- 40 °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 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszcza się	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych	
Temperatura samozapłonu	: Brak danych	
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy	
Lepkość	: Brak danych	
Lepkość kinematyczna [40 °C]	: >21 mm <sup>2</sup> /s	
Właściwości wybuchowe	: Brak danych	
Właściwości utleniające	: Brak danych	

#### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

W normalnych warunkach produkt nie jest reaktywny chemicznie.



<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>8 z 15</b>

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach produkt stabilny.

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

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

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze. Chronić przed silnymi kwasami i zasadami

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – *patrz sekcja 5.*

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

##### Aceton:

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek O
Pokarmową	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Szczur (Rattusnorvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	76 mg/l	4 godz	Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	400 mg/kg		Krolik

##### Alkohol Izobutyłowy

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek O



<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>9 z 15</b>

Pokarmową	LD <sub>50</sub>	2830 mg/kg		Szczur (Rattusnorvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	18,2 mg/l		Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	2000-2460 mg/kg		Krolik

#### **Octan Butylu**

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek O
Pokarmową	LD <sub>50</sub>	10760 mg/kg		Szczur (Rattusnorvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	23,4 mg/l	1 godz	Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>14000 mg/kg		Krolik

#### **Solwent nafta(węgiel) , frakcja ksylenowo-styrenowa**

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek O
Pokarmową	LD <sub>50</sub>	3523 mg/kg		Szczur (Rattusnorvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	27,124 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	12,126 mg/kg m.c.		Krolik

#### **Toluen**

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek O
Pokarmową	LD <sub>50</sub>	5580 mg/kg		Szczur (Rattusnorvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	>20 mg/l	4 godz	Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Krolik

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa - Działa drażniąco na skórę.

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

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>10 z 15</b>

Działa drażniąco na oczy.

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa - Działa drażniąco

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

#### 11.2 Dodatkowe informacje toksykologiczne

Brak danych

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

#### Aceton

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>	7,5 g/l	48 godz	Ryby (Leuciscus idus melanotus)
LC <sub>50</sub>	15,5 g/l	48 godz	Ryby ( gambusia affinis)
CE <sub>50</sub>	10 g/l	28 godz	skporupiaki

#### Octan butylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>	141 g/l	48 godz	Ryby
CE <sub>50</sub>	24 mg/l	24 godz	Skorupiaki

#### Solwent nafta(węgiel) , frakcja ksylenowo- styrenowa

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
CE <sub>50</sub>	1mg/l	48 godz	Bezkęgowce

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>11 z 15</b>

			(Daphnia )
NOEC	0,96 mg/l	7 dni	Bezkęgowce (Daphnia )
NOEC	0,44mg/l	72 godz	
LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	96 godz	Ryby
NOEC	>1,3 mg/l	56 dni	Ryby
NOEC	157 mg/l	3 godz	Bakterie

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

Solwent nafta(węgiel) , frakcja ksylenowo- styrenowa ulega łatwo biodegradacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Solwent nafta(węgiel) , frakcja ksylenowo- styrenowa BCF- 25,9

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji wyspecjalizowanej firmie, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Klasyfikacja odpadów może ulec zmianie w zależności od miejsca ich powstawania.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019, poz.701 z późn.zm.).

#### Kod rodzaju odpadów

17 03 02 Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 Opakowania z metali

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>12 z 15</b>

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. ((zawiera: solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo - ksylenowa))

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3 Materiały ciekłe zapalne

**14.4. Grupa pakowania**

III - mało niebezpieczne substancje

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

brak danych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

brak danych

**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia **30**

Numer UN **1993**

Kod klasyfikacyjny **F1**

Nalepki ostrzegawcze **3**

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny) F-E, S-E

MFAG 310

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska**

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów –**

Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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.

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<b>Karta Charakterystyki</b> <i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i>	<b>Numer 29</b>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<b>BITUM AC</b>	<b>Strona</b> <b>13 z 15</b>

3. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, str. 3-30).
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z 31.12.1994, str. 1

#### Obowiązujące przepisy polskie

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. Poz. 1203).
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1666).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. Poz. 1368).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 ze zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 ze zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).
7. 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)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1863).

#### **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

##### **Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<h1 style="text-align: center;">Karta Charakterystyki</h1> <p style="text-align: center;"><i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i></p>	<h1 style="text-align: center;">Numer 29</h1>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<h1 style="text-align: center;">BITUM AC</h1>	<b>Strona</b> <b>14 z 15</b>

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### **Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie poleceniami producenta

EUHO66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji

CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EmS Plan awaryjny

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

IC<sub>50</sub> Stężenie powodujące 50% inhibicji

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC<sub>50</sub> Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LD<sub>50</sub> Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LOAEC Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami

LOAEL Najniższa dawka ujawnienia zatrucia

LZO Lotne związki organiczne

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

<b>AC Poland</b> <b>Zawada Bogusław</b> <b>32-500 Chrzanów</b> <b>ul. Hydro 12</b>	<h1 style="text-align: center;">Karta Charakterystyki</h1> <p style="text-align: center;"><i>zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010</i></p>	<h1 style="text-align: center;">Numer 29</h1>
<b>Data aktualizacji:</b> <b>14-12-2020</b>	<h1 style="text-align: center;">BITUM AC</h1>	<b>Strona</b> <b>15 z 15</b>

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

#### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

**Zalecane ograniczenia stosowania** brak danych

#### **Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu.

#### **Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### **Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.