

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **30% Acrylamide/Bis-Acrylamide Solution, Ultra Pure 19:1** (pol. Akrylamid : Bis-Akrylamid 19:1, roztwór 30%)Numer katalogowy : **ACR008**

Nr REACH : Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

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

Zastosowania zidentyfikowane: Chemikalia laboratoryjne, produkcja substancji

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki\*

Dostawca: EPRO Ewa Magdalena Lach  
ul. Geodetów 23,  
84-120 Władystawowo

NIP: 7641747015  
Telefon: +48 665 208 800  
e-mail: office@eprosience.com

\* karta charakterystyki przygotowana w oparciu o MSDS producenta BioShop Canada Inc.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: 112

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4), H302

Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4), H332

Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319

Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1), H317

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Kategoria 1B), H340

Rakotwórczość (Kategoria 1B), H350

Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 2), H361fd

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Doustnie (Kategoria 1), Obwodowy układ nerwowy, H372

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H302 + H332

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H340

Może powodować wady genetyczne.

H350

Może powodować raka.

H361fd

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.

H372

Powoduje uszkodzenie narządów (Obwodowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.



#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Wypłukać oczy dużą ilością wody. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe gdy jest to możliwe. Należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### **W przypadku połknięcia**

Natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). Przepłukać usta i gardło. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka.

#### **4.2 Mieszanki**

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda, piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suchy proszek gaśniczy

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących

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

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Amoniak

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Mieszanina zawiera składniki łatwopalne.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

#### **5.4 Dalsze informacje**

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

### **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

### **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowania**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Sposoby bezpiecznego postępowania**

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszanki. Unikać tworzenia par/aerozoli.

##### **Środki higieny**

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

### Techniczne aspekty przechowywania

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Zalecana temperatura przechowywania: 2 - 8 °C

Substancja wrażliwa na światło. Przechowywać w atmosferze gazu obojętnego.

### Ogólne warunki przechowywania

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Wartość	Podstawa
Akrylamid	79-06-1	TWA	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
		NDS	0,07 mg/m <sup>3</sup>	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Okulary ochronne

##### Ochrona dłoni

Nosić odpowiednio rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

##### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami.

##### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

##### Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednio rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan fizyczny:	ciecz
b) Zapach i próg zapachu:	brak danych
c) pH:	brak danych
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
f) Temperatura zapłonu:	brak danych
g) Szybkość parowania:	brak danych
h) Palność materiałów:	brak danych
i) Górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
j) Prężność par:	brak danych
k) Gęstość par:	brak danych
l) Gęstość względna:	brak danych
m) Rozpuszczalność:	brak danych

n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
o) Temperatura samozapłonu:	brak danych
p) Temperatura rozkładu:	brak danych
q) Lepkość kinematyczna:	brak danych
r) Właściwości wybuchowe:	brak danych
s) Właściwości utleniające:	brak danych
t) Charakterystyka cząsteczek:	brak danych

## 9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, Zasady, Utleniacze, Reduktory, Żelazo i sole żelaza., Miedź, Glin, Mosiądz, Inicjatory wolnorodnikowe

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych. W razie pożaru: patrz Sekcja 5

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Mieszanina

#### **Toksyczność ostra**

Szczególne dane z badań niniejszej mieszaniny nie są dostępne

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

Mieszanina działa drażniąco na skórę.

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

Mieszanina działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Możliwy mutagen

#### **Rakotwórczość**

Prawdopodobny czynnik rakotwórczy.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dowód uszkodzeń płodu. Dowód na zmniejszenie płodności.

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

Brak dostępnych danych

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Mieszanina powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie - obwodowy układ nerwowy

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

#### Składniki

#### **AKRYLAMID**

#### **Toksyczność ostra**

LD50 Doustnie - Szczur - 124 mg/kg

LD50 Skórnice - Szczur - 400 mg/kg



LD50 Wdychanie – Szczur => 1500 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Może powodować wady genetyczne.

**Rakotwórczość**

Prawdopodobny czynnik rakotwórczy.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

Brak dostępnych danych

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

Doustnie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie - obwodowy układ nerwowy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

**BIS-AKRYLAMID**

**Toksyczność ostra**

LD50 Doustnie - Szczur - 390 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak działania drażniącego na skórę.

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

Brak działania drażniącego na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Może powodować wady genetyczne.

**Rakotwórczość**

Prawdopodobny czynnik rakotwórczy.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

Brak dostępnych danych

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

Doustnie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie - obwodowy układ nerwowy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

**11.2 Informacje dodatkowe**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Mieszanina**

Brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Szkodliwe dla organizmów wodnych

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98/WE.

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 3426

IMDG: 3426

IATA: 3426

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AKRYLAMID, ROZTWÓR

IMDG: ACRYLAMIDE SOLUTION

IATA: ACRYLAMIDE SOLUTION

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG: Substancja mogąca powodować zanieczyszczenie morza: nie

IATA: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Dalsze informacje:

Brak dostępnych danych

### 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO

Brak dostępnych danych

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

#### Uprawnienia i/lub ograniczenia stosowania

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59):

Akrylamid

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII):

Akrylamid

#### Inne przepisy

Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgod krajowych tam, gdzie znajdują zastosowanie.

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn.zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

### Sekcja 16: inne informacje

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.

#### Istotne zmiany w porównaniu z poprzednią wersją

2. Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja mieszaniny

Acute Tox.4	H302
Acute Tox.4	H332
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit.2	H319
Skin Sens.1	H317
Muta.1B	H340
Carc.1B	H350
Repr.2	H361fd
STOT RE1	H372

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

#### Dalsze informacje

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem.

Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem.