

Data przygotowania 21-maj-2012

Data aktualizacji 13-paź-2023

Wersja Nr 7

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Opis produktu: **Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)**  
Cat No. : **BP1406-1**  
Synonimy: Monomer in water.

Niepowtarzalny identyfikator postaciE0S8-33SV-XX0M-HTDP  
czynnej (UFI)

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

Zalecane zastosowanie: Laboratoryjne substancje chemiczne.  
Zastosowania Odradzane: Brak dostępnej informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Prze  
siębiorst  
wo

#### Nazwa podmiotu / firmy w UE

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

#### Brytyjski podmiot / nazwa firmy

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

Adres e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, prosze zadzwonic pod nr telefonu:  
001-800-227-6701

W celu uzyskania informacji w Europie, prosze zadzwonic pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99

Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300

Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

OŚRODKIEM ZATRUĆ - Kontaktowe +48 42 25 38 400  
służb powiadamianych w nagłych https://www.chemikalia.gov.pl/  
przypadkach

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

## CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

### Zagrożenia fizyczne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### Zagrożenia dla zdrowia

|   |                     |
|---|---------------------|
| Toksyczność ostra, doustna  | Kategoria 4 (H302)  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                | Kategoria 2 (H315)  |
| Poważne uszkodzenie oczu/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) |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                                | Kategoria 2 (H361f) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - (wielokrotne narażenie) | Kategoria 1 (H372)  |

### Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Acrylamide



Hasło Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące Rodzaj

#### Zagrożenia

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- 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
- H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
- H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

### Zwroty wskazujące na środki

#### ostrożności

- P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
- P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem
- P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
- P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

## Dodatkowe etykieta UE

Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych

### 2.3. Inne zagrożenia

Działa toksycznie na kręgowce ziemne

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

| Składnik               | Nr. CAS   | Ne WE             | Procent wagowy | CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008  |
|------------------------|-----------|-------------------|----------------|--|
| Akrylamid              | 79-06-1   | EEC No. 201-173-7 | 38             | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372) |
| Woda                   | 7732-18-5 | 231-791-2         | 60             | -  |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | EEC No. 203-750-9 | 2              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361)<br>STOT RE 1 (H372)   |

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

#### Kontakt z oczyma

W razie kontaktu z oczyma, bezzwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody i zasięgnąć porady medycznej.

#### Kontakt ze skórą

Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

#### Spożycie

NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć.

#### Wdychanie

Usunąć na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

## Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia.

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

Może powodować alergiczną reakcję skóry. Objawy reakcji alergicznej mogą obejmować wysypkę, swędzenie, obrzęk, trudności z oddychaniem, mrowienie rąk i stóp, zawroty głowy, oszłomienie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni, lub płukania

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

### Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol.

#### Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Brak danych.

### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

#### Niebezpieczne produkty spalania

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Amoniak.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej.

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

Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

Sprawdź ośrodki ochronne w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Stosować jedynie pod okapem wyciągu chemicznego. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie połykać. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

### Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Trzymać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Przechowywać w obojętnej atmosferze. Dla zachowania jakości produktu: Przechowywać w niskiej temperaturze:

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

źródło lista **PL** - 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).  
**EU** - Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

| Składnik  | Unia Europejska                         | Wielka Brytania  | Francja   | Belgia  | Hiszpania   |
|-----------|---|--|---|---|---|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Skin | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc.<br>Skin | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures).<br>Peau | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 0.03<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Składnik  | Włochy  | Niemcy | Portugalia                                     | Holandia                                  | Finlandia  |
|-----------|---|--------|--|---|--|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | Haut   | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>Iho |

| Składnik  | Austria   | Dania  | Szwajcaria  | Polska                                     | Norwegia  |
|-----------|---|--|---|--|---|
| Akrylamid | TRK-KZGW: 0.24<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.12<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.06 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

|                 |  |   |  |  |   |
|-----------------|--|---|--|--|---|
|                 | TRK-TMW: 0.03 mg/m <sup>3</sup>  |   |  |  |   |
| <b>Składnik</b> | <b>Bulgaria</b>  | <b>Chorwacja</b>  | <b>Irlandia</b>  | <b>Cypr</b>  | <b>Republika Czeska</b>   |
| Akrylamid       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation  | koże<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption                  |
| <b>Składnik</b> | <b>Estonia</b>   | <b>Gibraltar</b>  | <b>Grecja</b>  | <b>Węgry</b>   | <b>Islandia</b>   |
| Akrylamid       | Nahk<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |   | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás                 | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 0.06 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Składnik</b> | <b>Łotwa</b>   | <b>Litwa</b>  | <b>Luksemburg</b>  | <b>Malta</b>   | <b>Rumunia</b>  |
| Akrylamid       | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |  |  | Skin notation<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| <b>Składnik</b> | <b>Rosja</b>   | <b>Republika Słowacka</b>   | <b>Słowenia</b>  | <b>Szwecja</b>   | <b>Turcja</b>   |
| Akrylamid       | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1766<br>Skin notation<br>MAC: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minútach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža                                      | Binding STEL: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |   |

## Biologiczne wartości graniczne

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

## Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

## Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) / Pochodny minimalny poziom efektu (DMEL)

Zobacz tabelę dla wartości

| Component                                | Ostra efekt lokalny (Skórnice) | Ostra efekt ogólnie (Skórnice) | Przewlekłe skutki lokalny (Skórnice) | Przewlekłe skutki ogólnie (Skórnice) |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Methylene diacrylamide<br>110-26-9 ( 2 ) |                                | DNEL = 3mg/kg bw/day           |                                      | DMEL = 0.1mg/kg<br>bw/day            |

| Component                                | Ostra efekt lokalny (Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie (Wdychanie) | Przewlekłe skutki lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Wdychanie) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Methylene diacrylamide<br>110-26-9 ( 2 ) |                                 |                                 |                                       | DMEL = 0.07mg/m <sup>3</sup>          |

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

## Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy.

Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamknięcie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

## Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu** Gogle (Norma UE - EN 166)

**Ochrona rąk** Rękawice ochronne

| Materiał rękawic  | Czas przebicia             | Grubość rękawic | Norma UE | Komentarze rękawica |
|---|----------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| Kauczuk nitylowy<br>Neopren<br>Kauczuk naturalny<br>PCW | Zobacz zaleceń producentów | -               | EN 374   | (minimalny wymóg)   |

**Ochrona skóry i ciała** Odzież z długimi rękawami.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki unikając zanieczyszczenia skóry

**Ochrona dróg oddechowych** Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.  
Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

**Duża skala / użycie awaryjnego** Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecany rodzaj filtra:** Gazy i pary organiczne filtr Typ A Brązowy zgodny z EN14387

**Mała skala / urządzeń laboratoryjnych** Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecana maska pół:** - Zawór filtrowanie: EN405; lub; Półmaska: EN140; oraz filtr, PL141  
Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                     | Płyn        |
| <b>Wygląd</b>  | Przejrzysty |
| <b>Zapach</b>  | Brak danych |
| <b>Próg wyczuwalności zapachu</b>                        | Brak danych |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b> | Brak danych |
| <b>Temperatura mięknięcia</b>                            | Brak danych |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres</b>                        | Brak danych |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

|  |                     |                      |
|--|---------------------|----------------------|
| temperatur wrzenia                         |                     |                      |
| Palność (Płyn)                             | Brak danych         |                      |
| Palność (ciała stałego, gazu)              | Nie dotyczy         | Płyn                 |
| Granice wybuchowości                       | Brak danych         |                      |
| Temperatura zapłonu                        | Brak danych         | Metoda - Brak danych |
| Temperatura samozapłonu                    | Brak danych         |                      |
| Temperatura rozkładu                       | Brak danych         |                      |
| pH   | 3-4                 |                      |
| Lepkość                                    | Brak danych         |                      |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | Brak danych         |                      |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | Brak danych         |                      |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)     |                     |                      |
| Składnik                                   | Logarytm Pow        |                      |
| Akrylamid                                  | -1.24               |                      |
| Methylene diacrylamide                     | -1.52               |                      |
| Ciśnienie pary                             | Brak danych         |                      |
| Gęstość / Ciężar właściwy                  | Brak danych         |                      |
| Gęstość nasypowa                           | Nie dotyczy         | Płyn                 |
| Gęstość pary                               | Brak danych         | (Powietrze = 1.0)    |
| Charakterystyka cząstek                    | Nie dotyczy (ciecz) |                      |

## 9.2. Inne informacje

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Czuly na powietrze. Czuly na światło.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Niebezpieczna polimeryzacja | Brak danych.  |
| Niebezpieczne reakcje       | Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. |

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Narażenie na powietrze. Narażenie na światło. Produkty niezgodne.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOx). Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO2). Amoniak.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje o produkcie

a) toksyczność ostra;



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

**Doustny(-a,-e)**  
**Skórny(-a,-e)**  
**Wdychanie**

Kategoria 4  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Dane toksykologiczne dla składników

| Składnik               | LD50 doustnie        | LD50 skórnie          | LC50 przez wdychanie |
|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Akrylamid              | 124 mg/kg ( Rat )    | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -                    |
| Woda                   | -                    | -                     | -                    |
| Methylene diacrylamide | 50-300 mg/kg ( Rat ) | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -                    |

**b) działanie żrące/drażniące na skórę;**

Kategoria 2

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;**

Kategoria 2

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;**

**Oddechowy(-a,-e)**  
**Skóra**

Brak danych  
Kategoria 1

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;**

Kategoria 1B

Mutageny(-a,-e)

**f) rakotwórczość;**

Kategoria 1B

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy. Możliwe zagrożenie rakotwórcze. Może spowodować raka, w oparciu na danych zwierzęcych

| Składnik  | UE           | UK | Niemcy | IARC     |
|-----------|--------------|----|--------|----------|
| Akrylamid | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2 | Group 2A |

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Kategoria 2

**Działanie na rozrodczość**

Eksperymenty wykazały toksyczne działanie rozwojowe u zwierząt laboratoryjnych.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Brak danych

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;**

Kategoria 1

**Narządy docelowe**

Układ nerwowy obwodowy (PNS).

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją;**

Brak danych

**Inne szkodliwe skutki działania**

Właściwości toksykologiczne nie zostały w pełni zbadane.

**Objawy / efekty, ostre i opóźnione**

Objawy reakcji alergicznej mogą obejmować wysypkę, swędzenie, obrzęk, trudności z oddychaniem, mrowienie rąk i stóp, zawroty głowy, oszołomienie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni, lub płukania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Działanie ekotoksyczne**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zawiera substancję, która jest: Działa szkodliwie na organizmy wodne. Produkt zawiera następujące, niebezpieczne dla środowiska substancje.

| Składnik  | Ryby słodkowodne   | pchła wodna   | Algi słodkowodne |
|-----------|--|---|------------------|
| Akrylamid | 124 mg/L LC50 96 h<br>74-150 mg/L LC50 96 h<br>81-150 mg/L LC50 96 h<br>103-115 mg/L LC50 96 h<br>137-191 mg/L LC50 96 h | EC50: = 98 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna)<br>EC50: = 98 mg/L, 48h (Daphnia magna) |                  |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Degradacja w oczyszczalni ścieków**

Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji

Zawiera substancje znane są niebezpieczne dla środowiska lub nie degradacji w oczyszczalniach ścieków.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

| Składnik               | Logarytm Pow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|------------------------|--------------|------------------------------------|
| Akrylamid              | -1.24        | Brak danych                        |
| Methylene diacrylamide | -1.52        | Brak danych                        |

### 12.4. Mobilność w glebie

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych dla oceny.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

**Trwałe zanieczyszczenie organiczne** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji  
**Potencjał niszczenia ozonu** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać do zgodnie z lokalnymi

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | przepisami.  |
| <b>Skażone opakowanie</b>         | Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów.  |
| <b>Europejski Katalog Odpadów</b> | Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, a dla zastosowań.  |
| <b>Inne informacje</b>            | Nie splukiwać do kanalizacji. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Nie wprowadzać do kanalizacji. |

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**IMDG/IMO** Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN (numer ONZ)  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
14.4. Grupa opakowaniowa

**ADR** Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN (numer ONZ)  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
14.4. Grupa opakowaniowa

**IATA** Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN (numer ONZ)  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
14.4. Grupa opakowaniowa

14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak zagrożeń zidentyfikowanych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy, pakowane towary

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

### Listy międzynarodowe

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

(AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Składnik               | Nr. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(koreański<br>wykaz<br>istnieją<br>ch<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) | ENCS | ISHL |
|------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|------|
| Akrylamid              | 79-06-1   | 201-173-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29374  | X    | X    |
| Woda                   | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400  | X    | -    |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | 203-750-9 | -      | -   | X     | X    | KE-23800  | X    | X    |

| Składnik               | Nr. CAS   | Ustawa o<br>kontroli<br>substancji<br>toksyczn<br>ych (TSCA) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS<br>(Filipiński<br>wykaz<br>chemikali<br>ów i<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) |
|------------------------|-----------|--|---|-----|------|------|-------|--|
| Akrylamid              | 79-06-1   | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X  |
| Woda                   | 7732-18-5 | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X  |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X  |

**Legenda:** X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

## Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

| Składnik               | Nr. CAS   | REACH (1907/2006) -<br>załącznik XIV -<br>substancji<br>podlegających<br>zezwoleniu | REACH (1907/2006) -<br>załącznik XVII -<br>ograniczenia w<br>niektórych substancji<br>niebezpiecznych  | Artykuł 59<br>rozporządzenia REACH<br>(WE 1907/2006) — Lista<br>kandydacka substancji<br>wzbudzających<br>szczególnie duże obawy<br>(SVHC) |
|------------------------|-----------|---|--|--|
| Akrylamid              | 79-06-1   | -   | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 60.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list -<br>201-173-7 - Carcinogenic,<br>Article 57a; Mutagenic,<br>Article 57b   |
| Woda                   | 7732-18-5 | -   | -  | -  |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | -   | -  | -  |

Użycie substancji po upływie daty ważności wymaga autoryzacji lub substancji można użyć jedynie do dopuszczonych zastosowań, np. do badań naukowych i prac rozwojowych, które obejmują rutynowe analizy lub stosowanie jako produkt pośredni.

### Linki REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Składnik               | Nr. CAS   | Dyrektywa Seveso III (2012/18/EU) - Kwalifikacja ilości do majora powiadamiania o wypadkach | Dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) - Kwalifikacja ilości do wymagań raportu bezpieczeństwa |
|------------------------|-----------|---|---|
| Akrylamid              | 79-06-1   | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   |
| Woda                   | 7732-18-5 | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   |

## Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

## Zawiera składniki, które spełniają „definicję” substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS)?

Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy

Zapoznać się z Dir 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w pracy

Dyrektywa Rady z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych

## Przepisy krajowe

## Klasyfikacja WGK

Klasa zagrożenia wód = 3 (klasyfikacja własna)

| Składnik  | Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV) | Niemcy - TA-Luft Klasa  |
|-----------|-----------------------------------|---|
| Akrylamid | WGK3                              | Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Component                   | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------------------------|--|---|---|
| Akrylamid<br>79-06-1 ( 38 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego / Raporty (CSA / CSR) nie są wymagane w przypadku mieszanin

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

## Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H340 - Może powodować wady genetyczne  
H350 - Może powodować raka  
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

## Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji (BCF)

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - (Lotny związek organiczny)

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

**Zagrożenia fizyczne** Na podstawie danych z badań

**Zagrożenia dla zdrowia** Metoda obliczeniowa

**Zagrożenia dla środowiska** Metoda obliczeniowa

## Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higieną w miejscu pracy.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnością, progów przebicia, konserwacją, dopasowywaniem i standardami EN.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i przysznicy odkażających.

**Data przygotowania** 21-maj-2012

**Data aktualizacji** 13-paź-2023

**Podsumowanie aktualizacji** Nie dotyczy.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 .**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Acrylamide : Bis-Acrylamide 19:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Data aktualizacji 13-paź-2023

---

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

**Koniec karty charakterystyki**