

# 03.08.2020

# **Kit Components**

Product code	Description	
1615100	PAGE Reagent Starter Kit	
Components:		
1610700	Ammonium Persulfate	
9700106	TEMED	
1610200	Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)	
1610100	Acrylamide	



strona: 1/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE. Artvkuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate
- · Numer katalogowy artykułu: 1610700, 1610754, 1610702, 1610700EDU
- Numer według CAS:

7727-54-0

Numer WE:

231-786-5

· Numer indeksu:

016-060-00-6

- · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne
- · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- · Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

ul. Przyokopowa 33

01-208 Warszawa

email: Poland\_reception@bio-rad.com

- · Komórka udzielająca informacji: Poland reception@bio-rad.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 (22) 331 99 99

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Ox. Sol. 3 H272 Może intensyfikować pożar: utleniacz.

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy. Eye Irrit. 2

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- · 2.2 Elementy oznakowania
- · Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia







GHS07 GHS08

- · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: peroksodisiarczan(VI) diamonu

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł

zapłonu. Palenie wzbronione.

P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi /

międzynarodowymi.

· 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania. · **vPvB:** Nie ma zastosowania.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

· Nazwa wg nr CAS

7727-54-0 peroksodisiarczan(VI) diamonu

Numer(y) identyfikacyjny(e)

· Numer WE: 231-786-5

· Numer indeksu: 016-060-00-6

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

(ciaq dalszy od strony 2)

· Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Natychmiast udać się do lekarza.

Przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarskiej i poddać się odpowiedniemu badaniu kontrolnemu.

- · 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- · 5.1 Środki gaśnicze
- · Przydatne środki gaśnicze: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- · 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- · Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

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

- · 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Nosić osobistą odzież ochronną.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikniecia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- · 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- · Składowanie:
- · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Zgodnie z nazwą produktu
- · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Zbiornik trzymać szczelnie zamkniety.
- · 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

\_



strona: 4/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

(ciąg dalszy od strony 3)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- · Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.
- · Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- · Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- Ochrona rak: Rekawice ochronne
- · Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawice z gumy syntetycznej
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właście Ogólne dane		
Wygląd:		
Forma:	Krystaliczny	
Kolor:	Biały	
Zapach:	Bez zapachu	
Próg zapachu:	Nieokreślone.	
Wartość pH:	1,45	
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<160 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres ten	nperatur	
wrzenia:	Nie jest określony.	
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.	
-	Nieokreślone.	
Palność (ciała stałego, gazu):	Materiał nie jest zapalny.	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.	

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

	(ciąg dalszy od stror
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par:	Nie ma zastosowania.
Gęstość w 20 °C:	1,982 g/cm³
Gęstość wstrząsowa:	950-1.050 kg/m³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda w 20 °C:	559 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
Kinetyczna:	Nie ma zastosowania.
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- · 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- · 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

- · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:
- 7727-54-0 peroksodisiarczan(VI) diamonu

Ustne LD50 820 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

(ciąg dalszy od strony 5)

- · Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- · Działanie żrace/drażniace na skórę

Działa drażniąco na skórę.

· Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniaco na oczy.

· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- · Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- · 12.1 Toksyczność
- · Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Dalsze wskazówki ekologiczne:
- · Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

- · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.
- · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- · Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami narodowymi, regionalnymi i miejscowymi.

- · Opakowania nieoczyszczone:
- Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/8

# Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

(ciąg dalszy od strony 6)

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

14.1 Numer UN	
ADR, IMDG, IATA	UN1444
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR	1444 NADSIARCZAN AMONU, mieszanina
IMDG, IATA	1444 AMMONIUM PERSULPHATE AMMONIUM PERSULPHATE mixture
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ANNONIONI ENGLETIATE MIXIAIC
, , , ,	
ADR, IMDG, IATA Klasa	5.1 materiały utleniające
Nalepka	5.1 materiary utiernające 5.1
14.4 Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	r Uwaga: materiały utleniające
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	50
Numer EMS:	F-A,S-Q
Segregation groups Stowage Category	Ammonium compounds A
	71
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
lości ograniczone (LQ)	5 kg
lości wyłączone (EQ)	Kod: E1
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g
Matana via tuo van autorra	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g
Kategoria transportowa Kodów zakazu przewozu przez tunele	3 <i>E</i>
	<u>_</u>
MDG Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
-Acoptos qualitates (ES)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g



strona: 8/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Ammonium Persulfate

(ciąg dalszy od strony 7)

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- · Rady 2012/18/UE
- · Wskazane substancje niebezpieczne ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta
- · Kategorie Seveso P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJACE
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 t
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 65
- · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Załącznik II

Substancja nie zawarta

- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- · Wydział sporządzający wykaz danych: Environmental Health and Safety.
- Partner dla kontaktów:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Substancje stałe utleniające – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej



strona: 1/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: TEMED
- · Numer katalogowy artykułu:

9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374

Numer według CAS:

110-18-9

· Numer WE:

203-744-6

· Numer indeksu:

612-103-00-3

- · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne
- · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- · Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

ul. Przyokopowa 33

01-208 Warszawa

email: Poland\_reception@bio-rad.com

- Komórka udzielająca informacji: Poland reception@bio-rad.com
- · 1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 (22) 331 99 99

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- · 2.2 Elementy oznakowania
- · Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia







GHS02 GHS05 GHS07

- · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

N,N,N',N'-tetrametyloetylenodiamina

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

(ciąg dalszy od strony 1)

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi /

międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania. · **vPvB:** Nie ma zastosowania.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

· Nazwa wg nr CAS

110-18-9 N,N,N',N'-tetrametyloetylenodiamina

Numer(y) identyfikacyjny(e)

· Numer WE: 203-744-6

· Numer indeksu: 612-103-00-3

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Natychmiast udać się do lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

Przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarskiej i poddać się odpowiedniemu badaniu kontrolnemu.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

(ciaq dalszy od strony 2)

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- · 5.1 Środki gaśnicze
- Przydatne środki gaśnicze:

CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

- · 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- · Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Nosić osobistą odzież ochronną.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przeniknięcie do kanalizacji, rowów i piwnic.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zastosować środek neutralizujący.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

(ciąg dalszy od strony 3)

- · 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- · Składowanie:
- · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać w chłodnym miejscu.
- · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konjeczne.
- · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- · Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.
- · Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzona, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia. Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

- Ochrona rak: Rekawice ochronne
- · Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawice z gumy syntetycznej
- · Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rekawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- · Ogólne dane
- · Wygląd:

Forma: Ciecz
Kolor: Jasnożółty
Zapach: Aminowy
Próg zapachu: Nieokreślone.

· Wartość pH: Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

	(ciąg dalszy od strony
Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia: Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur	Nie jest określony.
wrzenia:	118-120 °C
Temperatura zapłonu:	18 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawan par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	0,98 Vol %
Górna:	9,08 Vol %
Prężność par:	Nieokreślone.
Gęstość w 20 °C:	0,78 g/cm³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Rozpuszczalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	100,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- · 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.2 Stabilność chemiczna
- · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- · 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.



strona: 6/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

(ciąg dalszy od strony 5)

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- · Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 110-18-9 N,N,N',N'-tetrametyloetylenodiamina

Ustne LD50 1.580 mg/kg (rat) Skórne LD50 5.390 mg/kg (rbt)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- · Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- · Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- · Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostepne dane, kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- · 12.1 Toksyczność
- · Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Dalsze wskazówki ekologiczne:
- · Wskazówki ogólne:

W zasadzie nieszkodliwy dla wody

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

- · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.
- · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- Zalecenie: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami narodowymi, regionalnymi i miejscowymi.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/8

# Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

(ciąg dalszy od strony 6)

- Opakowania nieoczyszczone:
  Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- · Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

14.1 Numer UN	
ADR, IMDG, IATA	UN2372
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR .	2372 1,2-DI-(DIMETYLOAMINO)-ETAN
	2372 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
MDG, IATA	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR	
Klasa	3 materiały ciekłe zapalne
Nalepka	3+8
IMDG, IATA	
Class	3 materiały ciekłe zapalne
Label	3
14.4 Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	II .
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownikóv	
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	338
Numer EMS:	F-E,S-D
Stowage Category	В
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	
konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
llości ograniczone (LQ)	1L
lości wyłączone (EQ)	Kod: E2
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
Kategoria transportowa	2
Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E 
MDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml



strona: 8/8

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: TEMED

(ciąg dalszy od strony 7)

· UN "Model Regulation":

UN 2372 1,2-DI-(DIMETYLOAMINO)-ETAN, 3 (8), II

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- · Rady 2012/18/UE
- · Wskazane substancje niebezpieczne ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta
- · Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5.000 t
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 50,000 t
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	50-100

- · Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- · Wydział sporządzający wykaz danych: Environmental Health and Safety.
- Partner dla kontaktów:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Lig. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

Ρl



strona: 1/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)
- · Numer katalogowy artykułu: 1610200, 1610201, 1610201EDU
- · Numer według CAS:

110-26-9

· Numer WE:

203-750-9

- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne
- · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- · Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

ul. Przyokopowa 33

01-208 Warszawa

email: Poland\_reception@bio-rad.com

- · Komórka udzielająca informacji: Poland reception@bio-rad.com
- · 1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 (22) 331 99 99

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- · Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknieciu.

- · 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
   Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS06

- · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

N,N'-methylenediacrylamide

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P330 Wypłukać usta.

P405 Przechowywać pod zamknieciem.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(ciaq dalszy od strony 1)

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi /

międzynarodowymi.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

· vPvB: Nie ma zastosowania.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Nazwa wg nr CAS

110-26-9 N,N'-methylenediacrylamide

· Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 203-750-9

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

- · Po wdychaniu: W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- · Po styczności ze skórą:

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

Natychmiast zmyć woda i mydłem i dobrze spłukać.

· Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwarta powieka przez kilka minut pod bieżąca woda i zasiegnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Przepłukać usta woda. Zasiegnąć porady lekarskiej i poddać sie odpowiedniemu badaniu kontrolnemu.

- · 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

# SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- · 5.1 Środki gaśnicze
- · Przydatne środki gaśnicze: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- · Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

PL



strona: 3/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(ciag dalszy od strony 2)

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Nosić osobistą odzież ochronną.
- · 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- · 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Dobre odpylenie.
- · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- · 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- · Składowanie:
- · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Zgodnie z nazwą produktu
- · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- · 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- · Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.
- · Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

- · Ochrona rak: Rekawice ochronne
- · Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawice z gumy syntetycznej
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rekawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu: Okulary ochronne

\_ D



strona: 4/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(ciąg dalszy od strony 3)

9.1 Informacje na temat podstawowych właściw Ogólne dane	vości fizycznych i chemicznych
Wygląd:	
Forma:	Krystaliczny
Kolor:	Biały
Zapach: Próg zapachu:	Charakterystyczny Nieokreślone.
Wartość pH:	Nie ma zastosowania.
Zmiana stanu	7110 ma 2451500 mama.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	>300 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres tem	
wrzenia:	Nie jest określony.
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
	Nieokreślone.
Palność (ciała stałego, gazu):	Materiał nie jest zapalny.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par:	Nie ma zastosowania.
Gęstość w 20 °C:	0,77 g/cm³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda w 20 °C:	3 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
Kinetyczna:	Nie ma zastosowania.

# SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(ciąg dalszy od strony 4)

- · 10.2 Stabilność chemiczna
- · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 110-26-9 N,N'-methylenediacrylamide

Ustne LD50 >50-≤300 mg/kg (rat)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- · Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skóre W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.
- · Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Działanie toksyczne na narzady docelowe narażenie iednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- · 12.1 Toksyczność
- Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- · Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(ciąg dalszy od strony 5)

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- · Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami narodowymi, regionalnymi i miejscowymi.

- · Opakowania nieoczyszczone:
- · Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

ADR, ADN, IMDG, IATA  14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR  Nie jest regulowany  14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa  Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	14.1 Numer UN		
ADR Nie jest regulowany  14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie jest regulowany	
ADN, IMDG, IATA  Nie jest regulowany  14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  ADR, ADN, IMDG, IATA  Klasa  Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA  Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska:  Zanieczyszczenia morskie:  Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
ADN, IMDG, IATA  14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  ADR, ADN, IMDG, IATA  Klasa  Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA  Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:  Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	ADR	Nie jest regulowany	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do		Nie jest regulowany	
ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	ADN, IMDG, IATA	Nie jest regulowany	
Klasa Nie jest regulowany  14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	ADR, ADN, IMDG, IATA		
ADR, IMDG, IATA  Nie jest regulowany  14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:  Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	Klasa	Nie jest regulowany	
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	14.4 Grupa pakowania		
Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	ADR, IMDG, IATA	Nie jest regulowany	
Zanieczyszczenia morskie: Nie  14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.  14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	14.5 Zagrożenia dla środowiska:		
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do		Nie	
	14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytł	<b>kowników</b> Nie ma zastosowania.	
kanyanaji MARROL i kadaksam IRC Nia ma zastosowania	14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem	ı II do	
NOTIWETICJI WARFOL I KOUEKSETI IDC NIE ITIA ZASIOSOWATIIA.	konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.	

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- · Rady 2012/18/UE
- · Wskazane substancje niebezpieczne ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta
- Kategorie Seveso H2 OSTRO TOKSYCZNE

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/7

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(ciaq dalszy od strony 6)

- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 t
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t
- · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

- Przepisy poszczególnych krajów:
- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- · Wydział sporządzający wykaz danych: Environmental Health and Safety.
- Partner dla kontaktów:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Skróty i akronimy:

ADR: Áccord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 3

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej



strona: 1/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Acrylamide
- · Numer katalogowy artykułu: 1610100, 1610107, 1610103, 1610101, 1610108, 1610107EDU, 1610101EDU
- · Numer według CAS:

79-06-1

· Numer WE:

201-173-7

· Numer indeksu:

616-003-00-0

- · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne
- · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- · Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

ul. Przyokopowa 33

01-208 Warszawa

email: Poland\_reception@bio-rad.com

- · Komórka udzielająca informacji: Poland\_reception@bio-rad.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 (22) 331 99 99

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknieciu.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniaco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Muta. 1B H340 Może powodować wady genetyczne.

Carc. 1B H350 Może powodować raka.

Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

- · 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
  Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia





(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

(ciąg dalszy od strony 1)

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

akrylamid

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

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

H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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 środki ostrożności

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P330 Wypłukać usta.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi /

międzynarodowymi.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania. · **vPvB:** Nie ma zastosowania.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

· **Nazwa wg nr CAS** 79-06-1 akrylamid

· Numer(y) identyfikacyjny(e)

· Numer WE: 201-173-7

· Numer indeksu: 616-003-00-0

·SVHC

79-06-1 akrylamid

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE. Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

(ciag dalszy od strony 2)

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

Po wdvchaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· Po stvczności ze skóra:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwarta powieka przez kilka minut pod bieżącą woda. W przypadku utrzymującej sie dolegliwości zasiegnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Przepłukać usta woda. Zasiegnąć porady lekarskiej i poddać sie odpowiedniemu badaniu kontrolnemu.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- · 5.1 Środki gaśnicze
- · Przydatne środki gaśnicze: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- · 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specialne wyposażenie ochronne:

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

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

· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić osobistą odzież ochronną.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.



strona: 4/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

(ciąg dalszy od strony 3)

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

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dobre odpylenie.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

- · 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- · Składowanie:
- · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Zgodnie z nazwą produktu
- · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- · Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

#### 79-06-1 akrylamid

NDS NDS: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

skóra

- · Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skóra.

· Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· Ochrona rąk:

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

Rekawice ochronne

- · Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawice z gumy syntetycznej
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rekawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/9

# Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy od strony 4)

9.1 Informacje na temat podstawowych właściw	ości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane	-
Wygląd:	
Forma:	Stały
Kolor:	Biały
Zapach:	Charakterystyczny Nieokreślone.
Próg zapachu:	
Wartość pH:	Nie ma zastosowania.
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	84-85 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres tem	
wrzenia:	125 °C
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
	Nieokreślone.
Palność (ciała stałego, gazu):	Materiał nie jest zapalny.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par w 20°C:	0,009 hPa
Gęstość w 20 °C:	1,03 g/cm³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda w 20 °C:	400 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
Kinetyczna:	Nie ma zastosowania.
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych



strona: 6/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

(ciąg dalszy od strony 5)

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- · 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.2 Stabilność chemiczna
- · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- · 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materialy niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 79-06-1 akrylamid

Ustne	LD50	354 mg/kg (Rat)
Skórne	LD50	400 mg/kg (rat)
		1.141 mg/kg (rbt)

- · Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- · Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

· Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniaco na oczy.

· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- · Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- · Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Może powodować wady genetyczne.

· Rakotwórczość

Może powodować raka.

· Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

· Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- · 12.1 Toksyczność
- · Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

(ciąg dalszy od strony 6)

- · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- · Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

- · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.
- · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- · Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami narodowymi, regionalnymi i miejscowymi.

- · Opakowania nieoczyszczone:
- · Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- · Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
· 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA	UN2074
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA	2074 AKRYLAMID, STAŁY 2074 ACRYLAMIDE SOLID ACRYLAMIDE, SOLID
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, IMDG, IATA · Klasa · Nalepka	6.1 materiały trujące 6.1
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownikó · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category	<b>w</b> Uwaga: materiały trujące 60 F-A,S-A A

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

	(ciąg dalszy od stron
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Handling Code	H2 Keep as cool as reasonably practicable
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5 kg
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g
Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 2074 AKRYLAMID, STAŁY, 6.1, III

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- · Rady 2012/18/UE
- · Wskazane substancje niebezpieczne ZAŁACZNIK I Substancja nie zawarta
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 28, 29, 60
- · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:

Niebezpieczny produkt rakotwórczy grupy I (bardzo silnie szkodliwy).

Niebezpieczny produkt rakotwórczy grupy II (silnie szkodliwy).

Niebezpieczny produkt rakotwórczy grupy III (szkodliwy).

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Pracobiorcom nie wolno stawiać wymagania kontaktu z tą szkodliwą substancją. W wyjątkowych przypadkach odp. organy mogą wydać indywidualne zezwolenie.

· Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
II .	50-100

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/9

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.08.2020 Aktualizacja: 23.07.2020

Nazwa handlowa: Acrylamide

(ciąg dalszy od strony 8)

- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody.
- · Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy
- · Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57

79-06-1 akrylamid

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- · Wydział sporządzający wykaz danych: Environmental Health and Safety.
- · Partner dla kontaktów:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Skróty i akronimy:

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - skóra - Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 1B

Carc. 1B: Rakotwórczość – Kategoria 1B

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

ы