

03.09.2020

Kit Components

Product code Description	
1707991 1707991W	GS900 Workflow Solution Kit
Components:	
1610373	Precision Plus Protein All Blue Standards
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer
1610747	4X Laemmli Sample Buffer
1610803	QC Colloidal Coomassie Stain
5671081	Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16 ₅ , 4-20%, 10-20% Gel



strona: 1/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards
- · Numer katalogowy artykułu: 1610373, 1610373S, 1610373EDU, 1610393, 9724470, 9724469, 10022170, 4307146
- 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 Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- · 2.2 Elementy oznakowania
- · Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 nie dotyczy
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia nie dotyczy
- · Hasło ostrzegawcze nie dotyczy
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie dotyczy
- Dane dodatkowe:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

- · 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 56-81-5 glycerol EINECS: 200-289-5 substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	20-35%	
CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate EINECS: 205-788-1 Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-2,5%	

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards

(ciaq dalszy od strony 1)

· Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
- · Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- · Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- · Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- · Po przełknięciu: 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
- Specialne wyposażenie ochronne: Środki specialne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- · 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Nosić osobista odzież ochronna.
- · 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:** Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- · 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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 Środki specjalne nie są konieczne.
- 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

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards

(ciag dalszy od strony 2)

- · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
- · 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:

56-81-5 glycerol

NDS NDS: 10 mg/m³ frakcja wdychalna

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- · Ogólne środki ochrony i higieny: Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
- · Ochrona rak: Rekawice ochronne
- Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawice z gumy syntetycznej
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rekawice

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

Ochrona oczu: Okulary ochronne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właśc Ogólne dane	iwości fizycznych i cnemicznych	
Ogome dane Wygląd:		
Forma:	Ciecz	
Kolor:	Niebieski	
Zapach:	Charakterystyczny	
Próg zapachu:	Nieokreślone.	
Wartość pH w 20 °C:	6,8	
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres te	emperatur	
wrzenia:	100 °C	
Temperatura zapłonu:	160 °C	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.	
Temperatura palenia się:	400 °C	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.	



strona: 4/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards

	(ciąg dalszy od stron
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	0,9 Vol %
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par w 20 °C:	23 hPa
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	30,0 %
Woda:	66,2 %
Zawartość ciał stałych:	3,8 %
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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
56-81-5 <u>(</u>	glycerol	
Ustne	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
	<u> </u>	(cian dalazy na stranio 5)

(ciąg dalszy na stronie s



strona: 5/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards

		(ciąg dalszy od strony 4)		
Skórne	LD50	10.000 mg/kg (rab)		
Wdechowe	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)		
151-21-3 sc	odium doa	lecyl sulphate		
Ustne	LD50	1.288 mg/kg (rat)		
Skórne	LD50	580 mg/kg (rab)		
· Pierwotne	· Pierwotne działanie drażniace: Działanie Gatunek Metoda:			

- · 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 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 dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są 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:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.

- · 12.5 Wvniki ocenv 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards

(ciąg dalszy od strony 5)

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

SEKCJA 14: In	formacje do	otyczące t	ransport	u

SEROSA 14. Illiotituoje uotyezące trutisportu		
· 14.1 Numer UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie jest regulowany	
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, 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 konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie ma zastosowania.		
· UN "Model Regulation":	Nie jest regulowany	

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 żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	20-35

- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.01.2020

Nazwa handlowa: Precision Plus Protein All Blue Standards

(ciąg dalszy od strony 6)

· Odnośne zwroty

H228 Substancja stała łatwopalna.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniaco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- · 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

ELINCS: European List of Notified 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. Sol. 2: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 2

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

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

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

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

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL



strona: 1/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer
- · Numer katalogowy artykułu: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- 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 Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- · 2.2 Elementy oznakowania
- · Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 nie dotyczy
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia nie dotyczy
- · Hasło ostrzegawcze nie dotyczy
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie dotyczy
- · 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
- · Składniki niebezpieczne: nie dotyczy
- Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
- · Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- · Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- · Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- · Po przełknięciu: Przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarskiej i poddać się odpowiedniemu badaniu kontrolnemu.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(ciaq dalszy od strony 1)

- · 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: Środki specjalne nie są konieczne.

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:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

- · **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).
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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 Środki specjalne nie są konieczne.
- 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: Brak.
- · 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(ciąg dalszy od strony 2)

- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny: Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
- 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

9.1 Informacje na temat podstawowych właśc	iwości fizycznych i chemicznych	
· Ogólne dane		
Wygląd:	Diamon	
Forma: Kolor:	Płynny	
1.0.0	Jasnożółty Boz zapochu	
Zapach: Próg zapachu:	Bez zapachu Nieokreślone.	
<u> </u>		
Wartość pH w 20 °C:	8,3	
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur		
wrzenia:	100 °C	
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.	
,	Nieokreślone.	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.	
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.	
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.	
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:		
Dolna:	Nieokreślone.	
Górna:	Nieokreślone.	
Prężność par w 20 °C:	23 hPa	
Gęstość w 20 °C:	0,98915 g/cm³	
Gęstość względna	Nieokreślone.	

iąg dalszy na stronie 4



strona: 4/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

	(ciąg dalszy od	strony
· Gęstość par	Nieokreślone.	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.	
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z		
Woda:	W pełni mieszalny.	
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.	
· Lepkość:		
Dynamiczna:	Nieokreślone.	
Kinetyczna:	Nieokreślone.	
· Zawartość rozpuszczalników:		
Woda:	81,4 %	
Zawartość ciał stałych:	18,6 %	
· 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:						
56-40-6 glycine						
Ustne LD50 7.930 mg/kg (rat)						
Skórne LD50 5.200 mg/kg (rat)						
77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane						
Ustne LD50 5.900 mg/kg (Rat)						
Skórne LD50 >5.000 mg/kg (Rat)						
Diamentos deialania desimianas Deialania Catemak Matadas						

- 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 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(ciąg dalszy od strony 4)

- · Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są 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:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.

- · 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, ADN, IMDG, IATA Nie jest regulowany

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· **ADR**Nie jest regulowany
Nie jest regulowany

· ADN, IMDG, IATA Nie jest regulowany

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

	(ciąg dalszy od strony s
· 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 użytkownikó	w Nie ma zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższyc zarządzeń.
· UN "Model Regulation":	Nie jest regulowany

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 żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 24.07.2020

Nazwa handlowa: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified 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

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

(ciąg dalszy od strony 6)



strona: 1/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer
- · Numer katalogowy artykułu: 1610747
- 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

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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



GHS05

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

Lithium dodecyl sulphate

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.

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.

- · 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.

PL



strona: 2/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

(ciag dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:		
EINECS: 200-289-5	glycerol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	35-50%
EINECS: 218-058-2	Lithium dodecyl sulphate Flam. Sol. 2, H228 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-5%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Wskazówki ogólne:

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

- · Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- · 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: Środki specjalne nie są konieczne.

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:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

(ciag dalszy od strony 2)

· 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).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

- · 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: Brak.
- · 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:

56-81-5 glycerol

NDS NDS: 10 mg/m³ frakcja wdychalna

- · 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.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

- · Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- · Ochrona rąk: Rękawice 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

· Ochrona oczu: Okulary ochronne

(ciąg dalszy od strony 3)

9.1 Informacje na temat podstawowych właściw	ości fizycznych i chemicznych	
Ogólne dane Wygląd:		
Forma:	Ciecz	
Kolor:	Niebieski	
Zapach:	Bez zapachu	
Próg zapachu:	Nieokreślone.	
Wartość pH w 20°C:	6,8	
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres tem		
wrzenia:	100 °C	
Temperatura zapłonu:	> 100 °C	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.	
Temperatura palenia się:	400 °C	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.	
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.	
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.	
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:		
Dolna:	0,9 Vol %	
Górna:	Nieokreślone.	
Prężność par w 20°C:	23 hPa	
Gęstość:	Nie jest określony.	
Gęstość względna	Nieokreślone.	
Gęstość par	Nieokreślone.	
Szybkość parowania	Nieokreślone.	
Rozpuszczalność w/ mieszalność z		
Woda:	W pełni mieszalny.	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.	
Lepkość:		
Dynamiczna:	Nieokreślone.	
Kinetyczna:	Nieokreślone.	
Zawartość rozpuszczalników:		
rozpuszczalniki organiczne:	48,6 %	
Woda:	44,5 %	



strona: 5/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

(ciąg dalszy od strony 4)

Zawartość ciał stałych: 2,9 %

• 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

56-81-5 glycero	1
-----------------	---

Ustne	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		4.090 mg/kg (mou) 12.600 mg/kg (rat) 10.000 mg/kg (rab)
Skórne	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	>30 mg/l (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

Powoduje poważne uszkodzenie 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 dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są 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

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

(ciąg dalszy od strony 5)

- · 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 (samookreślenie): 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.

- · 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.

ortu	
All a fact and an analysis and	
Nie jest regulowany	
Nie jest regulowany	
Nie jest regulowany	
Nie jest regulowany	
Nie jest regulowany	
Nie jest regulowany	
Nie	
ków Nie ma zastosowania.	
Nie ma zastosowania.	
	Nie jest regulowany Nie jest regulowany Nie jest regulowany Nie jest regulowany Nie jest regulowany Nie jest regulowany Nie jest regulowany Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

(ciąg dalszy od strony 6)

· UN "Model Regulation":

Nie jest regulowany

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 żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	35-50

- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.

· Odnośne zwroty

H228 Substancja stała łatwopalna.

H302 Działa szkodliwie po połknieciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- · 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

ELINCS: European List of Notified 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. Sol. 2: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 10.02.2020

Nazwa handlowa: 4X Laemmli Sample Buffer

(ciąg dalszy od strony 7)

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

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

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PΙ



strona: 1/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain
- · Numer katalogowy artykułu: 1610803
- 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. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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



GHS02

- · Hasło ostrzegawcze Uwaga
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

zapłonu. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną

odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

· vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciaq dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpie	eczne:		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6		Flam. Liq. 2, H225	10-20%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2		Skin Corr. 1B, H314	1,0-2,5%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
- · Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- · Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- Po przełknięciu: 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:

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 Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

(ciaq dalszy od strony 2)

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).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· 6.4 Odniesienia do innvch sekcii

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

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- · 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:

64-17-5 etanol

NDS NDS: 1900 mg/m³

7664-38-2 kwas fosforowy(V)

NDS NDSCh: 2 mg/m³ NDS: 1 mg/m³

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- · Ogólne środki ochrony i higieny: Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
- · 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

(ciąg dalszy od strony 3)

· Ochrona oczu:

Okulary ochronne Okulary ochronne szczelnie zamknięte

OFICALA	14/1-2-1		The second second second
SEKT IA U	WARRENWA		i chemiczne
OLNOUA 3.	VVIASCIVVO	OLI TIZ Y CZIIC	I CHEHIICZIIC

9.1 Informacje na temat podstawowych właściw Ogólne dane	osci nzycznych i chemicznych
Wygląd:	
Forma:	Ciecz
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Alkoholowy
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	2,2
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres tem	
wrzenia:	Nie jest określony.
Temperatura zapłonu:	23 - 60 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
Temperatura palenia się:	425 °C
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawa par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	3,5 Vol %
Górna:	15 Vol %
Prężność par w 20 °C:	59 hPa
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.



strona: 5/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

	(ciąg dalszy od strony 4
· Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	15,0 %
Woda:	75,2 %
Zawartość ciał stałych:	7,9 %
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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

renegozno	Toksyczność dolia w oparola o doliępno dane, krytena klasynkacji nie og opernone.		
· Istotne skl	· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
64-17-5 eta	64-17-5 etanol		
Ustne	LD50	7.060 mg/kg (rat)	
Wdechowe	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)	
7783-20-2 A	7783-20-2 Ammonium Sulfate		
Ustne	LD50	3.000 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 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 dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są 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.

- PL



strona: 6/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

(ciąg dalszy od strony 5)

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 (samookreślenie): 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.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transport	и	
· 14.1 Numer UN		
· ADR, IMDG, IATA	UN1170	
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
· ADR	1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	
· IMDG	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	
·IATA	ETHANOL	
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
· ADR, IMDG, IATA		
Klasa	3 materiały ciekłe zapalne	
· Nalepka	3	
· 14.4 Grupa pakowania		
· ADR, IMDG, IATA	III	
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.	
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	v Uwaga: materiały ciekłe zapalne 30	

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

	(ciąg dalszy od strony 6)
· Numer EMS: · Stowage Category	F-E,S-D A
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa	5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml 3 D/E
· Kodów zakazu przewozu przez tunele · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL, (ALKOHOL ETYLOWY), 3, 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 ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Kategorie 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, 65
- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	10-20

- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/8

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 07.08.2020

Nazwa handlowa: QC Colloidal Coomassie Stain

(ciąg dalszy od strony 7)

· Odnośne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- · 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

ELINCS: European List of Notified 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. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

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

PL



strona: 1/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel
- · Numer katalogowy artykułu:

5671081, 5671082, 5671083, 5671084, 5671085, 5671091, 5671092, 5671093, 5671094, 5671095, 5671111, 5671112, 5671113, 5671114, 5671115, 3450076, 10019045, 10019046, 5671101, 5671102, 5671103, 5671104, 5671105

- · 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 Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- · 2.2 Elementy oznakowania
- · Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 nie dotyczy
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia nie dotyczy
- · Hasło ostrzegawcze nie dotyczy
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie dotyczy
- 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie ma zastosowania.
- · vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
- · Składniki niebezpieczne: nie dotyczy
- · Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
- · Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- · Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16, 4-20%, 10-20% Gel

(ciaq dalszy od strony 1)

- · Po przełknięciu: 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: Środki specjalne nie są konieczne.

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: Zdjąć mechanicznie.
- · 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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 Środki specjalne nie są konieczne.
- 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: Brak.
- · 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

(ciąg dalszy od strony 2)

- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- · 8.2 Kontrola narażenia
- · Osobiste wyposażenie ochronne:
- · Ogólne środki ochrony i higieny: Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- · 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

9.1 Informacje na temat podstawowych w	łaściwości fizycznych i chemicznych	
Ogólne dane	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Wygląd:		
Forma:	Stały	
Kolor:	Bezbarwny	
Zapach:	Bez zapachu	
Próg zapachu:	Nieokreślone.	
Wartość pH w 20 °C:	6,5	
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.	
Początkowa temperatura wrzenia i zakr		
wrzenia:	Nie jest określony.	
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.	
	Nieokreślone.	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nieokreślone.	
Temperatura palenia się:	400 °C	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.	
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.	
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.	
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:		
Dolna:	Nieokreślone.	
Górna:	Nieokreślone.	
Prężność par w 20°C:	23 hPa	
Gęstość:	Nie jest określony.	
Gęstość względna	Nieokreślone.	

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16, 4-20%, 10-20% Gel

	(ciąg dalszy o	d strony
· Gęstość par	Nie ma zastosowania.	
· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.	
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z		
 Woda:	W pełni mieszalny.	
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.	
· Lepkość:		
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.	
Kinetyczna:	Nie ma zastosowania.	
· Zawartość rozpuszczalników:		
rozpuszczalniki organiczne:	3,4 %	
Woda:	82,0 %	
Zawartość ciał stałych:	10,4 %	
· 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne skl	Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
Proprietary	Proprietary Reagent J11		
Ustne	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Skórne	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
Wdechowe	LC50/4 h	>30 mg/l (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 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16, 4-20%, 10-20% Gel

(ciąg dalszy od strony 4)

- · Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są 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:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.

- · 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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu		

· 14.1 Numer UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA Nie jest regulowany

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR Nie jest regulowany Nie jest regulowany

· ADN. IMDG. IATA Nie jest regulowany

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

	(ciąg dalszy od s	strony 5)
· 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 użytko	owników Nie ma zastosowania.	
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem l konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Il do Nie ma zastosowania.	
· UN "Model Regulation":	Nie jest regulowany	

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 żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	2,5-5

- · Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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 (ciag dalszy na stronie 7)



strona: 7/7

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

Data druku: 03.09.2020 Aktualizacja: 11.08.2020

Nazwa handlowa: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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

ELINCS: European List of Notified 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