

27.02.2017

Kit Components

| Product code | Description Homocysteine by HPLC, Reagent Kit | |
|--------------|--|--|
| 1954075 | | |
| Components: | | |
| 1954077 | Homocysteine by HPLC, MP | |
| 1954078 | Homocysteine by HPLC, BUF | |
| 1954079 | Homocysteine by HPLC, REAG 1 | |
| 1954080 | Homocysteine by HPLC, REAG 2 | |
| 1954081 | Homocysteine by HPLC, REAG 3 | |
| 1954083 | Homocysteine by HPLC, CAL | |
| 1954084 | Homocysteine by HPLC, INT STND | |



strona: 1/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

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

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

· Numer artykułu: 1954077

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

STOT SE 2 H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

- 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



GHS08

- · Hasło ostrzegawcze Uwaga
- · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: metanol
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P308+P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

· 2.3 Inne zagrożenia

- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 1)

· vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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

| ٠. | Skła | dniki | niebe | zpieczne: |
|----|------|-------|-------|-----------|
|----|------|-------|-------|-----------|

CAS: 67-56-1 metanol
EINECS: 200-659-6 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute
Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370

· 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, 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: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- · Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- · Po przełknięciu: Natychmiast udać się do lekarza.
- · 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

Tlenek węgla (CO)

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Dwutlenek siarki (SO2)

Tlenki azotu (NOx)

- · 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 2)

· 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).

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: 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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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:

67-56-1 metanol

NDS NDSCh: 300 mg/m³

NDS: 100 mg/m^3

- · 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 3)

· Ochrona rak:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- · 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 zalecane podczas napełniania
- · Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| 0.1 Informacio na tomat nodotamonmoli d | ulaściwości fizuazunak i akamiezunak |
|---|--------------------------------------|
| · 9.1 Informacje na temat podstawowych w · Ogólne dane | viasciwości fizycznych i chemicznych |
| · Wygląd: | |
| Forma: | Płynny |
| Kolor: | Bezbarwny |
| · Zapach: | Słaby, charakterystyczny |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| · Wartość pH w 20 °C: | 4,5 |
| · Zmiana stanu | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie jest określony. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakr | |
| temperatur wrzenia: | 100 °C |
| Temperatura zapłonu: | 65 °C |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Temperatura palenia się: | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| Dolna: | Nieokreślone. |
| Górna: | Nieokreślone. |
| Prężność par w 20°C: | 23 hPa |
| Gęstość w 20 °C: | 1 g/cm³ |
| · Gęstość względna | Nieokreślone. |

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

| | (ciąg dalszy od strony 4 |
|--|---|
| · 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: | 4,9 % |
| Woda: | 93,9 % |
| · 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 z czynnikami utleniającymi.
- · 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 wegla i dwutlenek wegla

Możliwy śladowo.

Dwutlenek siarki

Gazy nitrozowe

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- · Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| · Istotne | Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: | | |
|-----------|--|----------------------|--|
| 67-56-1 | 67-56-1 metanol | | |
| Ustne | LD50 | 7300 mg/kg (mouse) | |
| | | 5628 mg/kg (rat) | |
| | | 14200 mg/kg (rabbit) | |
| Skórne | LD50 | 15800 mg/kg (rabbit) | |

- 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 5)

- · Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe Może powodować uszkodzenie narządów.
- · 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 nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do 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.

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

| · 14.1 Numer UN · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak | |
|---|------|--|
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak | |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | | |
| · Klasa | brak | |
| · 14.4 Grupa opakowaniowa | | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak | |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | | |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Nie | |

PL



strona: 7/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 17 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 6)

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie nadający się do zastosowania.

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

Nie nadający się do zastosowania.

· UN "Model Regulation":

brak

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 metanol
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- · 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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórg.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1

STOT SE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 2

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej



strona: 1/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 13 Aktualizacja: 27.02.2017

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, BUF
- · Numer artykułu: 1954078
- · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro
- · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- · Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

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 brak
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
- · Hasło ostrzegawcze brak
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- · 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · **PBT**: Nie nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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

| · Składniki niebezpiecz | zne: | | |
|--------------------------------------|-------------|--|---------|
| CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 | kwas borowy | ♦ Repr. 1A, H360; ♦ Acute Tox. 4, H312 | 0,3-≤1% |

·SVHC

10043-35-3 kwas borowy

· Wskazówki dodatkowe:

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

· PL -



strona: 2/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 13 Aktualizacja: 27.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, BUF

(ciąg dalszy od strony 1)

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 przełknieciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: 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).
- · 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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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.

(ciag dalszy na stronie 3)



strona: 3/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 13 Aktualizacja: 27.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, BUF

(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:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· 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 zalecane podczas napełniania

| | ych właściwości fizycznych i chemicznych |
|-----------------------------------|--|
| · Ogólne dane · Wygląd: | |
| rygiqa: Forma: | Plynny |
| Kolor: | Bezbarwny |
| Zapach: | Bez zapachu |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| · Wartość pH w 20°C: | 8,5 |
| Zmiana stanu | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | |
| Początkowa temperatura wrzenia i | zakres 100 °C |
| temperatur wrzenia: | 100 °C |
| Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nie nadający się do zastosowania. |
| Temperatura palenia się: | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 13 Aktualizacja: 27.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, BUF

| | (ciąg dalszy od stron |
|--|---|
| Górna: | Nieokreślone. |
| Prężność par w 20 °C: | 23 hPa |
| Gęstość w 20 °C: | 1,01 g/cm³ |
| 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: | 0,0 % |
| Woda: | 98,8 % |
| VOC (EC) | 0,00 % |
| 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 s | Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: | | |
|-------------|--|------------------|--|
| 10043-3 | 10043-35-3 kwas borowy | | |
| Ustne I | LD50 | 2660 mg/kg (rat) | |
| Skórne I | LD50 | 2000 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 13 Aktualizacja: 27.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, BUF

(ciąg dalszy od strony 4)

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- · Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.
- · 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 brak · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA brak · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasa brak · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA brak · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: Nie · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie nadający się do zastosowania. · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 13 Aktualizacja: 27.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, BUF

(ciąg dalszy od strony 5)

· UN "Model Regulation":

brak

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 żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 30
- · Przepisy poszczególnych krajów:
- · Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy
- · Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57

10043-35-3 kwas borowy

· 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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skóra.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej



strona: 1/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 12 Aktualizacja: 10.02.2017

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

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 1

· Numer artykułu: 1954079

· Numer według CAS:

91366-65-3

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

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



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

ABD-F

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/6

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

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 1

(ciag dalszy od strony 1)

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.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub

wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego

oddychania.

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 nadający się do zastosowania.

· vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
- Nazwa wg nr CAS 91366-65-3 ABD-F

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- · 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 przełknieciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
- 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:
 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 12 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 1

(ciag dalszy od strony 2)

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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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: Nie dotyczy.
- · 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:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

- · 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: Nie konieczne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Forma: Stały
Kolor: Białawy

Zapach: Bez zapachu
Próg zapachu: Nieokreślone.

· Wartość pH: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 12 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 1

| | (ciąg dalszy od strony |
|---|--|
| Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia: Początkowa temperatura wrzenia i zakre. | 140-149 °C s |
| temperatur wrzenia: | Nie jest określony. |
| · Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Materiał nie jest zapalny. |
| Temperatura palenia się: | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| Temperatura samozapłonu: | Nieokreślone. |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna: Górna: | Nieokreślone. Nieokreślone. |
| Prężność par: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Gęstość: Gęstość względna Gęstość par Szybkość parowania | Nie jest określony. Nieokreślone. Nie nadający się do zastosowania. Nie nadający się do zastosowania. |
| Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: | Rozpuszczalny. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nieokreślone. |
| · Lepkość: Dynamiczna: Kinetyczna: rozpuszczalniki organiczne: | Nie nadający się do zastosowania. Nie nadający się do zastosowania. 0,0 % |
| Zawartość ciał stałych: 9.2 Inne informacje | 100,0 % 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 Materialy 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.
- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- · Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 12 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 1

(ciąg dalszy od strony 4)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

· 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

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 (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 nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do 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.

- · 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

brak

- · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

brak

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 12 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 1

| | (ciąg dalszy od strony 5) |
|--|-------------------------------------|
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownikó | w Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · UN "Model Regulation": | brak |

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
- · 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:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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



strona: 1/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

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

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

· Numer artykułu: 1954080

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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

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:

TRIS (2- carboxyethyl) phosphine hydrochloride

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.

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

P405 Przechowywać pod zamknieciem.

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

narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

(ciąg dalszy od strony 1)

- · 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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

51805-45-9 TRIS (2- carboxyethyl) phosphine hydrochloride

🔗 Skin Corr. 1B, H314

50-100%

· 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: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- · Po wdychaniu: W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- · Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- · Po styczności z okiem:

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

- Po przelknieciu: Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- · 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- · 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: 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

(ciag dalszy od strony 2)

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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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:

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:

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 i skórą.

- · Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
- · Ochrona rak:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· 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: 4/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

(ciąg dalszy od strony 3)

· Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

| CENCIA | Δ | TT71 / · | 7 . 7 | • | |
|---------------|-----------|----------|-------------|------------|----------|
| SEKCJA | y: | Właści | wości tizy | czne i c | hemiczne |
| | √. | " lusti | WUSCL ILL.V | carre i ci | |

| 9.1 Informacje na temat podstawowych wł | aściwości fizycznych i chemicznych |
|---|------------------------------------|
| Ogólne dane Wyolad | |
| Wygląd: Forma: | Staly |
| Kolor: | Białawy |
| Zapach: | Bez zapachu |
| Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| Wartość pH: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Zmiana stanu | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie jest określony. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakre | |
| temperatur wrzenia: | Nie jest określony. |
| Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nieokreślone. |
| Temperatura palenia się: | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| Dolna: | Nieokreślone. |
| Górna: | Nieokreślone. |
| Prężność par: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Gęstość: | Nie jest określony. |
| Gęstość względna | Nieokreślone. |
| Gęstość par | Nie nadający się do zastosowania. |
| Szybkość parowania | Nie nadający się do zastosowania. |
| Rozpuszczalność w/ mieszalność z | |
| Woda: | Rozpuszczalny. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nieokreślone. |
| Lepkość: | |
| Dynamiczna: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Kinetyczna: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Zawartość rozpuszczalników: | |
| rozpuszczalniki organiczne: | 0,0 % |
| Zawartość ciał stałych: | 100,0 % |

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

(ciąg dalszy od strony 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 sklasyfikowane wartości LD/LC50:

51805-45-9 TRIS (2- carboxyethyl) phosphine hydrochloride

Wdechowe LC50/4 h 3500 mg/l (rat)

- 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 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
- · 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.

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

(ciąg dalszy od strony 5)

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

- · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do 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.

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

| · 14.1 Numer UN · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
|--|--|
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Stowage Category | Nie nadający się do zastosowania. A |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · UN "Model Regulation": | brak |

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

- PL



strona: 7/7

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 10 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 2

(ciąg dalszy od strony 6)

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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

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

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL



strona: 1/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

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

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

· Numer artykułu: 1954081

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.

Acute Tox. 2 H300 Połknięcie grozi śmiercią.

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

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

5 GHS06 GHS09

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

kwas trichlorooctowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

(ciąg dalszy od strony 1)

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/

lekarzem.

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

zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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.

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 nadający się do zastosowania.

· vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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

| | C11 1 11 1 | |
|---|---|------------------|
| ٠ | Składniki | niebezpieczne: |
| | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | incocupiecu, ici |

CAS: 76-03-9 kwas trichlorooctowy
EINECS: 200-927-2 Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

· 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: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- · Po wdychaniu: W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- · Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- · Po styczności z okiem:

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

- · Po przełknieciu: Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- 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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Chlorowodór (HCl) Fosgen

Tlenek węgla (CO)

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

(ciąg dalszy od strony 2)

· 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. 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).

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

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

- · 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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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:

76-03-9 kwas trichlorooctowy

NDS | NDSCh: 4 mg/m³ | NDS: 2 mg/m³

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

(ciąg dalszy od strony 3)

Zabrudzoną, 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.

· Ochrona rak:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- · 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 szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Ogólne dane | · · · · · · | |
|---|-----------------------------------|--|
| Wygląd: | | |
| Forma: | Plynny | |
| Kolor: | Bezbarwny | |
| Zapach: | Kwaśnawy | |
| Próg zapachu: | Nieokreślone. | |
| Wartość pH w 20 °C: | I | |
| Zmiana stanu | | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie jest określony. | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres | S | |
| temperatur wrzenia: | 100 °C | |
| Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nie nadający się do zastosowania. | |

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

| | (ciąg dalszy od strony |
|--|---|
| Temperatura palenia się: | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| Dolna: | Nieokreślone. |
| Górna: | Nieokreślone. |
| Prężność par w 20°C: | 23 hPa |
| Gęstość w 20 °C: | 1,06 g/cm³ |
| 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: | 0,0 % |
| Woda: | 90,5 % |
| Zawartość ciał stałych: | 9,5 % |
| 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 z alkaliami (ługami).

Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru.

- · 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:

Chlorowodór (HCl)

Fosgen

Tlenek węgla

· Dalsze dane:

Przy dotrzymaniu przepisanego stężenia, nie zachodzi niebezpieczeństwo tworzenia się stabilnych emulsji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- · Toksyczność ostra

Połknięcie grozi śmiercią.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

(ciąg dalszy od strony 5)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

76-03-9 kwas trichlorooctowy

Ustne | *LD50* | *3,32 mg/kg (rat)*

- 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 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

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
- · Skutki ekotoksyczne:
- · Uwaga: Trujący dla ryb.
- 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.

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

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

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

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 nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
- · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL



strona: 7/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

(ciąg dalszy od strony 6)

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.

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

| | asportu — — — — — — — — — — — — — — — — — — — |
|---|---|
| 14.1 Numer UN ADR, IMDG, IATA | UN2564 |
| | 0112307 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| ADR | 2564 KWAS TRÓJCHLOROOCTOWY W ROZTWORZE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| IMDG | TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION, MARINI |
| | POLLUTANT |
| IATA | TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| ADR, IMDG | |
| A A | |
| 1 AV | |
| | |
| | |
| Klasa | 8 materiały żrące |
| Nalepka | 8 |
| IATA | |
| | |
| | |
| | |
| 9 | |
| Class | 8 materiały żrące |
| Label | 8 |
| 14.4 Grupa opakowaniowa | |
| ADR, IMDG, IATA | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Produkt zawiera materiały zagrażające środowiski |
| | kwas trichlorooctowy |
| Zanieczyszczenia morskie: | Tak |
| | Symbol (ryby i drzewa) |
| Szczególne oznakowania (ADR): | Symbol (ryby i drzewa) |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowi | ników Uwaga: materiały żrące |
| Liczba Kemlera: | 80 |
| Numer EMS: | F- A , S - B |
| Segregation groups | Acids |

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

| | (ciąg dalszy od strony |
|--|--|
| · Stowage Category | В |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 5L |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E1 |
| | Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: |
| | 30 ml |
| | Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: |
| | 1000 ml |
| · Kategoria transportowa | 3 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | E |
| · IMDG | |
| Limited quantities (LQ) | 5L |
| Excepted quantities (\widetilde{EQ}) | Code: E1 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 m |
| · UN "Model Regulation": | UN 2564 KWAS TRÓJCHLOROOCTOWY W |
| G | ROZTWORZE, 8, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISK |

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
- · Kategorię Seveso

H2 OSTRO TOKSYCZNE

- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- · 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: 3
- · 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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/9

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 23 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, REAG 3

(ciąg dalszy od strony 8)

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

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

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

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego - Kategoria 1

 $Aquatic\ Chronic\ 1:\ Stwarzające\ zagrożenie\ dla\ środowiska\ wodnego-długotrwałe\ zagrożenie\ dla\ środowiska\ wodnego-Kategoria\ 1$

 $Aquatic\ Chronic\ 2:\ Stwarzające\ zagrożenie\ dla\ środowiska\ wodnego-długotrwałe\ zagrożenie\ dla\ środowiska\ wodnego-Kategoria\ 2$

* * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL.



strona: 1/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 16 Aktualizacja: 10.02.2017

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

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, CAL

· Numer artykułu: 1954083

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

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 brak
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
- · Hasło ostrzegawcze brak
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- · 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.

- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Materiał pochodzenia ludzkiego. Należy traktować jako potencjalnie zakaźny.
- · Składniki niebezpieczne: brak
- · 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.

(ciag dalszy na stronie 2)



strona: 2/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 16 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, CAL

(ciąg dalszy od strony 1)

· 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: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- · 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
- · 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: Zdjąć mechanicznie.
- · 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

 $Informacje\ na\ temat\ osobistego\ wyposażenia\ ochronnego\ patrz\ rozdzial\ 8.$

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postepowania 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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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: Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- · Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 16 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, CAL

(ciąg dalszy od strony 2)

- · 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:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- · 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: Nie konieczne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| 9.1 Informacje na temat podstawowych w Ogólne dane | enderroser july curry on a circumstayon | |
|--|---|--|
| Wygląd: Forma: Kolor: Zapach: Próg zapachu: | Stały Žółtawy Bez zapachu Nieokreślone. | |
| Wartość pH: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia: Początkowa temperatura wrzenia i zakr temperatur wrzenia: | Nie jest określony. res Nie jest określony. | |
| Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nieokreślone. | |
| Temperatura palenia się: | | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. | |
| Temperatura samozaplonu: | Produkt nie jest samozapalny. | |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. | |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna: Górna: | Nieokreślone. Nieokreślone. | |
| Prężność par: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Gęstość: Gęstość względna | Nie jest określony. Nieokreślone. | |

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 16 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, CAL

| | (ciąg dalszy od stro |
|--|---|
| · Gęstość par | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Szybkość parowania | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z | |
| Ŵoda: | Rozpuszczalny. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nieokreślone. |
| · Lepkość: | |
| Dynamiczna: | Nie nadający się do zastosowania. |
| Kinetyczna: | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Zawartość rozpuszczalników: | |
| rozpuszczalniki organiczne: | 0,0 % |
| 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- · 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 Toksvczność
- · Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 16 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, CAL

(ciąg dalszy od strony 4)

- · 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 nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
- · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- · Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.
- 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 brak · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA brak · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, ADN, IMDG, IATA brak · Klasa · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA brak · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie nadający się do zastosowania. · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania. · UN "Model Regulation": brak

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 16 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, CAL

(ciąg dalszy od strony 5)

· 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:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL



strona: 1/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 11 Aktualizacja: 10.02.2017

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, INT STND
- · Numer artykułu: 1954084
- · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Zastosowanie substancji / preparatu Odczynnik lub komponent do diagnostyki in-vitro
- · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- · Producent/Dostawca:

Bio-Rad Polska Sp. z.o.o.

Nakielska Str. 3 01-106 Warszawa

Poland

Phone: +48 22 331 99 99 Fax: +48 22 331 99 88

· Komórka udzielająca informacji:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

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 brak
- · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
- · Hasło ostrzegawcze brak
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- · 2.3 Inne zagrożenia
- · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · **PBT**: Nie nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- · Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
- · Składniki niebezpieczne: brak
- · 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: 2/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 11 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, INT STND

(ciąg dalszy od strony 1)

- · Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- · 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
- 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: Brak szczególnych wymagań.
- · 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:
 Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- · Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 11 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, INT STND

(ciąg dalszy od strony 2)

- · 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:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- · 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: Nie konieczne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| 9.1 Informacje na temat podstawowych w | vłaściwości fizycznych i chemicznych | |
|---|--------------------------------------|--|
| Ogólne dane | | |
| Wygląd: Forma: | Stały | |
| Kolor: | Białawy | |
| Zapach: | Bez zapachu | |
| Próg zapachu: | Nieokreślone. | |
| Wartość pH: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia: Początkowa temperatura wrzenia i zaki | Nie jest określony. res | |
| temperatur wrzenia: | Nie jest określony. | |
| Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nieokreślone. | |
| Temperatura palenia się: | | |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. | |
| Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. | |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. | |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | | |
| Dolna: | Nieokreślone. | |
| Górna: | Nieokreślone. | |
| Prężność par: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Gęstość: Gęstość względna | Nie jest określony. Nieokreślone. | |

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 11 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, INT STND

| | (ciąg dalszy od stro | ny 3 |
|--|---|------|
| · Gęstość par | Nie nadający się do zastosowania. | |
| · Szybkość parowania | Nie nadający się do zastosowania. | |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z | | |
| Ŵoda: | Rozpuszczalny. | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nieokreślone. | |
| · Lepkość: | | |
| Dynamiczna: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| Kinetyczna: | Nie nadający się do zastosowania. | |
| · Zawartość rozpuszczalników: | | |
| rozpuszczalniki organiczne: | 0,0 % | |
| 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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 Toksvczność
- · Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 11 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, INT STND

(ciąg dalszy od strony 4)

- · 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 nadający się do zastosowania.
- · vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
- · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- · Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.
- 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 brak · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA brak · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, ADN, IMDG, IATA brak · Klasa · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA brak · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie: Nie · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie nadający się do zastosowania. · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania. · UN "Model Regulation": brak

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/6

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

Data druku: 27.02.2017 Numer wersji 11 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Homocysteine by HPLC, INT STND

(ciąg dalszy od strony 5)

· 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:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner dla kontaktów:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Skróty i akronimy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL