

strona: 1/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

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

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

· Numer artykułu: 1843012

· Numer według CAS:

16940-66-2

· Numer WE:

241-004-4

· 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

Water-react. 1 H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórg. Acute Tox. 3

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

· 2.2 Elementy oznakowania

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

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia







GHS02

GHS05

GHS06

- · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: sodium tetrahydroborate
- · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

(ciąg dalszy od strony 1)

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P223 Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

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

- · 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
- · Nazwa wg nr CAS

16940-66-2 sodium tetrahydroborate

- Numer(y) identyfikacyjny(e)
- · Numer WE: 241-004-4
- · Składniki niebezpieczne: brak

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

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

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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.
- · Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych (ciąg dalszy na stronie 3)

PL.



strona: 3/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

(ciąg dalszy od strony 2)

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, 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.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Dobre odpylenie.
- · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

- · 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 składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi oraz związkami metali ciężkich.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

(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.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

· Ochrona oczu:

Okulary ochronne



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| 9.1 Informacje na temat podstawowych wła | iściwości fizycznych i chemicznych | | | |
|---|--|--|--|--|
| · Ogólne dane | | | | |
| · Wygląd: Forma: | Stały | | | |
| rorma. Kolor: | Biały | | | |
| · Zapach: | Charakterystyczny | | | |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. | | | |
| · Wartość pH: | 11 | | | |
| · Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia: Początkowa temperatura wrzenia i zakres | 500 °C | | | |
| temperatur wrzenia: | Nie jest określony. | | | |
| · Temperatura zapłonu: | Nie nadający się do zastosowania. | | | |
| · Palność (ciała stałego, gazu): | W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy. | | | |
| · Temperatura palenia się: | 220 °C | | | |
| · Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. | | | |
| · Temperatura samozapłonu: | Nieokreślone. | | | |
| · Właściwości wybuchowe: | Nieokreślone. | | | |
| · Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | | | | |
| Dolna: | Nieokreślone. | | | |
| Górna: | Nieokreślone. | | | |
| | (sign delegrence strong 5) | | | |

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

| | (ciąg dalszy od strony | | |
|--|---|--|--|
| Prężność par: | Nie nadający się do zastosowania. | | |
| Gęstość w 20°C: | 1,07 g/cm³ | | |
| Gęstość wstrząsowa w 20°C: | $400-500 \text{ kg/m}^3$ | | |
| · Gęstość względna | Nieokreślone. | | |
| · Gęstość par | Nie nadający się do zastosowania. | | |
| · Szybkość parowania | Nie nadający się do zastosowania. | | |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z | | | |
| Ŵoda w 25 °C: | 550 g/l | | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nieokreślone. | | |
| · Lepkość: | | | |
| Dynamiczna: | Nie nadający się do zastosowania. | | |
| Kinetyczna: | Nie nadający się do zastosowania. | | |
| 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 z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.

Reakcje z metalami ciężkimi.

Kontakt z wodą uwalnia palne gazy.

- · 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: Wodór

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- · Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

| · Istotne skl | asyfikowane wartości LD/LC50: |
|---------------|-------------------------------|
| | 2 sodium tetrahydroborate |
| Ustne L1 | 050 162 mg/kg (rat) |
| Skórne LI | 050 230 mg/kg (rabbit) |

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

(ciąg dalszy od strony 5)

- · 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.

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.

| SEKCJA 14: In | iformacje a | lotyczące i | transport | u |
|---------------|-------------|-------------|-----------|---|
|---------------|-------------|-------------|-----------|---|

- · 14.1 Numer UN
- · ADR, IMDG, IATA UN1426
- · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
- · ADR 1426 BOROWODOREK SODOWY · IMDG, IATA SODIUM BOROHYDRIDE

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

(ciąg dalszy od strony 6) · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA · Klasa 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne ·Nalepka 4.3 · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA Ι · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: Nie · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne · Liczba Kemlera: F-G,S-O · Numer EMS: · Stowage Category EH1 Keep as dry as reasonably practicable · Handling Code SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 · Segregation Code when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained. SG35 Stow "separated from" acids. · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania. · Transport/ dalsze informacje: $\cdot ADR$ · Ilości ograniczone (LQ) Kod: E0 · Ilości wyłączone (EQ) Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona · Kategoria transportowa 1 · Kodów zakazu przewozu przez tunele E \cdot *IMDG* · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity · UN "Model Regulation": UN 1426 BOROWODOREK SODOWY, 4.3, I

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

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 42 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG A

(ciąg dalszy od strony 7)

- · Kategorię Seveso O2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

100 t

- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 40
- · 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

 $Water-react.\ 1: Substancje\ i\ mieszaniny,\ które\ w\ zetknięciu\ z\ wodą\ uwalniają\ gazy\ latwopalne-Kategoria\ 1$

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL