

13.02.2017

Kit Components

Product code	Description	
1955917R	Amiodarone by HPLC, Reagent Kit	
Components:		
1955922	Amiodarone by HPLC, REAG 1	
1955923 Amiodarone by HPLC, MP		



strona: 1/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1
- · Numer artykułu: 1955922
- · 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

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

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

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia





GHS02

GHS07

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H319 Działa drażniąco na oczy.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzetu.

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

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(ciag dalszy od strony 1)

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRA (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.

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi /

narodowymi / międzynarodowymi.

· 2.3 Inne zagrożenia

P501

- · 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:			
CAS: 75-05-8	acetonitryl	50-100%	
	🍅 Flam. Liq. 2, H225; 🗘 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute		
	Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319		

· 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. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

- · Po przelknieciu: 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 Cjanowodór (HCN)

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(ciąg dalszy od strony 2)

Tlenek węgla (CO)

- · 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 Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- · 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:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

75-05-8 acetonitryl

NDS | NDSCh: 140 mg/m³ NDS: 70 mg/m³

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(ciąg dalszy od strony 3)

- · 8.2 Kontrola narażenia
- Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochrona dróg oddechowych:

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

· Ochrona rak:



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

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

Forma: Płynny
Kolor: Bezbarwny
• Zapach: Eteryczny
• Próg zapachu: Nieokreślone.

· Wartość pH: Nieokreślone.

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia: -45,7 °C

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

	(ciąg dalszy od strony
Początkowa temperatura wrzenia i zakre temperatur wrzenia:	es 81 °C
· Temperatura zapłonu:	5 °C
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie nadający się do zastosowania.
· Temperatura palenia się:	524 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Temperatura samozaplonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	3 Vol %
Górna:	17 Vol %
· Prężność par w 20 °C:	97 hPa
· Gęstość w 20 °C:	0.79 g/cm^3
· 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 %
· 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 Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.
- · 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:

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- · Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(ciąg dalszy od strony 5)

· Istotne skla	· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:			
75-05-8 ac	75-05-8 acetonitryl			
Ustne	LD50	2730 mg/kg (rat)		
Skórne	LD50	988 mg/kg (rabbit)		
Wdechowe	LC50/4 h	27,3 mg/l (rat)		

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

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

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
- · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Dalsze wskazówki ekologiczne:
- · Wskazówki ogólne:

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

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

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

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

- PI



strona: 7/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(ciąg dalszy od strony 6)

14.1 Numer UN	
ADR, IMDG, IATA	UN1648
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
	1648 ACETONITRYL, roztwór
IMDG, IATA	ACETONITRILE solution
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR, IMDG, IATA	
3	
Klasa Nalepka	3 materialy ciekle zapalne 3
14.4 Grupa opakowaniowa ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· ·	Nie
•	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Liczba Kemlera:	33
	55 F-E,S-D
Stowage Category	R
	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do	Nie nadający się do zastosowania
•	Nie nadający się do zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	17
8 - (2	IL V-1, F2
5.7.5	Kod: E2 Maksymalna ilość natto na onakowania wawnatuzna
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne 30 ml
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:
	500 ml
Kategoria transportowa	2
	D/E
IMDG	
(- <u>2</u>)	IL
T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1648 ACETONITRYL, ROZTWÓR, 3, II

- PL



strona: 8/8

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 15 Aktualizacja: 10.02.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- · Rady 2012/18/UE
- · Wskazane substancje niebezpieczne ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- · Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

5.000 t

- · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 50.000 t
- · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁACZNIK 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.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H319 Działa drażniaco na oczv.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· 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. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL



strona: 1/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

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

- · 1.1 Identyfikator produktu
- · Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP
- · Numer artykułu: 1955923
- 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

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

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

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 1 H370 Powoduje 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







GHS02

GHS06

GHS08

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

acetonitryl

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniaco na oczv.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 1)

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P223 Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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.

· Składniki niebezpieczne:		
	acetonitryl	25-50%
EINECS: 200-835-2	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
0110. 07 00 1	metanol	25-50%
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:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

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

- · Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- · Po styczności z okiem:

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

- · Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i 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

L-



strona: 3/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 2)

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.

- · Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Cjanowodór (HCN)

Tlenek wegla (CO)

- · 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

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

· 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.

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

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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

Zbiornik trzymać szczelnie zamkniety.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

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

- PI



strona: 4/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- · Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· Skład	· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:		
75-03	i-8 acetonitryl		
	NDSCh: 140 mg/m³ NDS: 70 mg/m³		
67-50	5-1 metanol		
	NDSCh: 300 mg/m³ NDS: 100 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.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i 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 rąk:



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

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 4)

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne	
9.1 Informacje na temat podstawowych wł	aściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane	
Wygląd:	71
Forma:	Plynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Alkoholowy
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	4,5
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakre	
temperatur wrzenia:	>82 °C
Temperatura zapłonu:	5 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	455 °C
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawan par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	3,0 Vol %
Górna:	44,0 Vol %
Prężność par w 20°C:	128 hPa
Gęstość w 20 °C:	0.95g/cm^3
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Ŵoda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	34,2 %
Woda:	27,2 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciag dalszy od strony 5)

- · 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 kwasami.

Reakcje z alkaliami (ługami).

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:

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- · Toksyczność ostra

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

75-05-8 acetonitryl		
Ustne	LD50	2730 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	988 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	27,3 mg/l (rat)
67-56-1 m	etanol	
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

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

Powoduje 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

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 6)

- · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- · Dalsze wskazówki ekologiczne:
- · Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- · PBT: Nie 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, IMDG, IATA UN1992 · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN $\cdot ADR$ 1992 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (METANOL, ACETONITRYL) · IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (METHANOL, ACETONITRILE) · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie $\cdot ADR$ · Klasa 3 materiały ciekłe zapalne ·Nalepka 3+6.1 \cdot IMDG Class 3 materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

	(ciąg dalszy od strony
· Label	3/6.1
·IATA	
· Class	3 materiały ciekłe zapalne
· Label	3 (6.1)
· 14.4 Grupa opakowaniowa	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownikó	
Liczba Kemlera:	339 F. F. G. D.
Numer EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category · Stowage Code	B SW2 Clear of living quarters.
	Sw2 Clear of living quarters.
· 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)	IL
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:
	30 ml
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	200 mi
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	IL
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1992 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, TRUJĄCY,
or morning manner .	I.N.O. (METANOL, ACETONITRYL), 3 (6.1), II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- · Rady 2012/18/UE
- · Wskazane substancje niebezpieczne ZAŁĄCZNIK I metanol
- · Kategorię Seveso

H2 OSTRO TOKSYCZNE

O2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne P5c CIECZE ŁATWOPALNE

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/9

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

Data druku: 13.02.2017 Numer wersji 14 Aktualizacja: 04.01.2017

Nazwa handlowa: Amiodarone by HPLC, MP

(ciąg dalszy od strony 8)

· 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, 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.

· Odnośne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie 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

Water-react. 1: Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne – Kategoria 1

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej