

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 20/03/2017

Nr aktualizacji: 1.0

<b>Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</b>	
<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	Wash Solution 2121/D2121/F2121/L2121
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane</b>	Odczynnik do aktywacji czujnika sodu w aparacie EasyLyte. Tylko do diagnostyki in vitro.
<b>1.3 Dane producenta</b>	MEDICA Corporation 5 Oak Park Drive, Bedford, Massachusetts 01730 USA
<b>1.4 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki</b>	Alpha Diagnostics Sp. z o.o. ul. Stępińska 22/30, 00-739 Warszawa Centrala tel.: (22) 631-40-13 Produkcja, Magazyn, Kontrola Jakości, Serwis: tel. (22) 631 42 27; fax (22) 631 48 23 e-mail: <a href="mailto:qc@alphadiag.com.pl">qc@alphadiag.com.pl</a>
<b>1.5 Numer telefonu alarmowego</b>	(22) 631-42-27, czynny w dni robocze w godzinach 9:00-17:00
<b>Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń</b>	
<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) .
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Zawiera wodorofluorek amonu (bifluorek amonu). <i>Hasło ostrzegawcze:</i> Uwaga. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H315 – Działa drażniąco na skórę. H319 – Działa drażniąco na oczy Zwroty wskazujące środki ostrożności: P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P332+P313 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
	
<b>2.3 Inne zagrożenia</b>	Może być szkodliwy po połknięciu. Może powodować podrażnienia oczu, skóry i dróg oddechowych. Może mieć działanie uczulające poprzez inhalację lub kontakt ze skórą. Może niekorzystnie wpływać na środowisko.
<b>Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach</b>	
<b>3.1 Substancje</b>	Nie dotyczy.
<b>3.2 Mieszaniny</b>	
<b>Wodorofluorek amonu (bifluorek amonu)</b>	stężenie < 1,0%
Numer CAS	1341-49-7
Numer WE	215-676-4
Numer indeksowy	009-009-00-4
Numer rejestracyjny	niedostępny
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
Skin Irrit. 2; H315	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 20/03/2017

Nr aktualizacji: 1.0

Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314
<b>Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy</b>
<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b> <u>Po narażeniu drogą oddechową:</u> Wyprowadź poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Skontaktuj się z lekarzem gdy pojawią się niepokojące objawy. <u>Po zanieczyszczeniu skóry:</u> zmyć dużą ilością wody, zdjąć skażoną odzież. Skontaktuj się z lekarzem gdy pojawią się niepokojące objawy. <u>Po zanieczyszczeniu oczu:</u> Płukać oczy z otwartą powieką pod bieżącą wodą lub solą fizjologiczną. Skontaktuj się z lekarzem gdy pojawią się niepokojące objawy. <u>Po spożyciu:</u> Jeżeli poszkodowany jest przytomny płukać usta dużą ilością wody. Skontaktuj się z lekarzem gdy pojawią się niepokojące objawy.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b> Brak dostępnych danych.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> Brak dostępnych danych.
<b>Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru</b>
<b>5.1 Środki gaśnicze</b> W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, piana, CO <sub>2</sub> , suchy proszek.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> Pod wpływem rozkładu termicznego lub spalania może wydzielać toksyczne i niebezpieczne opary NO <sub>x</sub> , HF.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b> Ratownicy muszą być wyposażeni w standardowe wyposażenie.
<b>Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>
<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> <b>6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b> Unikać zanieczyszczenia wyrobem. Stosować gumowe rękawice ochronne i okulary. Zawiadomić otoczenie o awarii. Nie wdychać par/ aerozoli. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>6.1.2 Dla osób udzielających pomocy</b> Założyć odpowiednią odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice drelchowe lub gumowe.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b> Nie ma specjalnych wymagań.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze ( piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody. Zebrany materiał przekazać do utylizacji.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b> Brak danych.
<b>Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>
<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b> Podczas pracy z mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz p. 8). Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdechania mgieł produktu. Zapewnić sprawną wentylację miejscową. <b>Higiena przemysłowa:</b> Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze 4-25°C. Chronić przed światłem. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b> Brak dostępnych danych.
<b>Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</b>
<b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 20/03/2017

Nr aktualizacji: 1.0

Limit narażenia: MAK(DE): 2,5 mg/m<sup>3</sup> dla fluorków, mierzone w F, TLV/STEL:TLV (US): 2,5 mg/m<sup>3</sup> (fluorki).

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

- Ochrona oczu lub twarzy: Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu z oczami, stosować środki ochrony: okulary ochronne.
- Ochrona skóry  
- Ręk: unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjąć zabrudzone wyrobem ubranie i zmyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, rękawice ochronne-gumowe lub lateksowe.
- Ochrona dróg oddechowych: stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- maska gazowa.
- Zagrożenia termiczne: brak dostępnych danych.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

-Wygląd: bezbarwna ciecz

-zapach –bez zapachu

-pH – 7,4 w 25°C

-temperatura topnienia/krzepnięcia – brak dostępnych danych

-początkowa temperatura wrzenia (zakres temperatur) – brak dostępnych danych

-temperatura zapłonu – brak dostępnych danych

-szybkość parowania – brak dostępnych danych

-palność (ciała stałego i gazu) - brak dostępnych danych

-prężność par - brak dostępnych danych

-gęstość – 1,0 g/cm<sup>3</sup> w 25°C

- rozpuszczalność - całkowicie rozpuszczalny

-rozpuszczalność w wodzie – całkowicie rozpuszczalny

-współczynnik podziału n-oktanol/woda – brak dostępnych danych

-temperatura samozapłonu – brak dostępnych danych

-temperatura rozkładu - brak dostępnych danych

-lepkość – brak dostępnych danych

-właściwości wybuchowe - brak dostępnych danych

-właściwości utleniające - brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Brak innych informacji

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilny w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania w temperaturze 4-25°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, zasady i kwasy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu termicznego lub spalania może wydzielać toksyczne i niebezpieczne opary.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wchłanianie: Fluorki są wchłaniane z przewodu pokarmowego, płuc i skóry

Rozmieszczenie: Wchłonięty fluorek jest rozprowadzany we krwi przez tkanki ciała. Nie ma dowodów, że koncentruje się w jakichkolwiek tkankach, z wyjątkiem kości, tarczycy, aorty i nerek. Fluor jest przeważnie składowany w szkieletcie i zębach, a stopień szkieletowego przechowywania jest związany z przyjmowaniem i wiekiem.

Metabolizm: Fluorki wymieniają się grupami hydroksylowymi hydroksyapatytu (nieorganicznego składnika kości) w celu utworzenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 20/03/2017

Nr aktualizacji: 1.0

luorohydroksypatytu.

Wydzielanie: Główną drogą wydalania fluorków są nerki. Około 90% jonu fluorkowego filtrowanego przez kłębki jest ponownie ponownie wchłaniany przez kanały nerkowe.

Fluorki są również wydalane w małych ilościach przez gruczoły potowe, gruczoły mlekowe i przewód pokarmowy. W pewnych warunkach pocenie się może być ważną drogą wydalania fluorków. Wydalanie wraz z kałem wynosi do 10%.

Biologiczny okres półtrwania fluorku wynosi około 2-9 godzin.

## 11.2 Toksyczność ostra:

Doustna: LD50 (szczur)= 130 mg/kg

Skórna: LD50 (szczur)= brak danych

Inhalacja: brak danych

Inne: Typowym objawem zatrucia fluorkiem jest obniżenie lub brak apetytu,

## 11.3 Podrażnienia skóry

Skóra: Jony fluorkowe, po oddzieleniu od HF lub sole fluorkowe, penetrują głęboko w tkanki, powodując podrażnienie w warstwach głębszych niż zewnętrzne miejsce podrażnienia. Proces niszczenia tkanek może trwać wiele dni.

Oczy: Ekspozycja oczu na fluorki może powodować poważne uszkodzenia oczu.

Inhalacja: W przypadku narażenia drogą oddechową fluorki mogą powodować poważne oparzenia chemiczne układu oddechowego. Wdychanie może powodować trudności w oddychaniu (duszności), skurcz oskrzeli, chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc, niedrożność dróg oddechowych i zapalenie tchawicy.

## 11.4 Działanie uczulające

Skóra: Brak danych

Inhalacja: Brak danych

## 11.5 Długotrwała toksyczność

Kilka badań na zwierzętach potwierdziło przewlekłą toksyczność zażywanych fluorków; Obserwowane efekty obejmowały zmiany kości u szczurów, myszy i norek, uszkodzenia jelit u królików, działania hematologiczne u królików, działania immunologiczne u królików i męskie reprodukcje u królików.

Przewlekłe narażenie bydła na fluorki dodawany do ich racji spowodowało objawy fluorozji stomatologicznej i szkieletowej.

U ludzi spożycie dawki większej niż 6 mg dziennie powoduje fluorozję. Objawy to utrata masy ciała, anemia, osłabienie, złe samopoczucie, sztywność stawów.

## 11.5 Efekty CMR

Mutagenność: Test Ames: Negatywny

Chłoniak myszy: niedostępny

Aberracja chromosomalna: niedostępny

Test mikrojader: niedostępny

Teratogenność: niedostępny

Rakotwórczość: rakotwórczość fluorku została oceniona w wielu ludzkich badaniach z fluorowaną wodą lub z naturalnie wysokim poziomem fluorków w wodzie pitnej. Chociaż niektóre badania na ludziach wykazały pozytywne wyniki, szczególnie w przypadku raka kości, większość badań nie wykazała istotnego wzrostu ryzyka zachorowania na raka.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych

### Działanie ekotoksyczne:

Toksyczność ostra:

ryby: LC0= 237 mg/L/96 godzin

Dafnie: EC50= brak danych mg/L/48 godzin

algi: EC50= brak danych mg/L/ 72 godziny

### Dalsze dane ekologiczne:

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

W wodzie bifluorku amonu jest całkowicie odseparowany, a jego losy i szlaki są związane z produktami dysocjacji (amoniak i kwas fluorofluorowy).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 20/03/2017

Nr aktualizacji: 1.0

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

### Produkt:

Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odpowiednimi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradza Państwu jak usuwać odpady specjalne.

### Opakowanie:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (ONZ) – nie podlega przepisom transportowym

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania – bez ograniczeń

14.5. Zagrożenie dla środowiska – nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC – nie dotyczy

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Prawo Wspólnotowe:

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), zał. II.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006: Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1(2009), z późniejszymi zmianami – ZAŁĄCZNIK VI.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 131/1(2010).

#### Prawo polskie:

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. (Dz. U 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw Dz. U. nr 20 poz. 106.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 o nr 0 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2005 Nr 212, poz. 1769, Dz. U. 2007r. Nr 161 poz. 1142, Dz. U. 2009r. Nr 105, poz. 873, Dz. U. 2010r. Nr 141 poz. 950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005.11.86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2003 nr7, poz. 809) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r., Dz. U 2001 nr 62 poz. 672.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi z dnia 30 lipca 2010r. Dz. U. 2010 nr 139 poz. 940)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. Inne informacje

### Pełny tekst skrótów i akronimów:

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 20/03/2017

Nr aktualizacji: 1.0

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332+P313 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Pełny tekst kodów H:**

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia mieszaniny.

Przyczyna zmian:

Zmiana klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Zmiana karty zgodnie załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010.

Zmiana karty zgodnie załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830.

Kartę sporządzono w oparciu o Kartę Charakterystyki wystawioną przez Medica Corporation- Wash Solution 03.2017