

## Okladka Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa zestawu

Identyfikator dokumentu: IM3679-75: Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Informacje o produkcie

**Nazwa produktu** Cyclosporine direct RIA

**Numer części** IM3679

**Dodatkowe informacje o produkcie**

Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

### Składniki

**Opis** 125I-labeled Cyklosporin C Histamin Succinate  
Cyclosporine direct RIA Calibrator 0 - 5  
Cyclosporine direct RIA Controls

### Informacje o transporcie

Informacje o przesyłce	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych (IATA)	Międzynarodowa Organizacja Morska (IMDG)	Amerykański Departament Transportu (USDOT)	Europejska Zgoda na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR)	Kanadyjski Transport Produktów Niebezpiecznych (TDG)
<b>Numer UN/ID</b>	2910	2910	2910	2910	2910
<b>Nazwa przesyłki</b>	Materiał radioaktywny, z wyłączeniem opakowania-materiał o ograniczonej ilości				
<b>Klasa zagrożenia</b>	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiały radioaktywne
<b>Ryzyko dodatkowe</b>	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
<b>Kod klasyfikacji</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	None	Nie dotyczy
<b>Grupa pakowania</b>					
<b>Specjalne zaopatrzenie</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Dodatkowe informacje</b>					
<b>Kod w International Air Transport Association Emergency Response Guidebook (IATA ERG)</b>	7L	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>EmS</b>	Nie dotyczy	F-I, S-S	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod NAERG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	161	Nie dotyczy	161

# Okladka Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa zestawu

Cyclosporine direct RIA

**Informacje o transporcie (ciąg dalszy)**

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 AB

Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

**Zagrożenia dla  
środowiska****Morski materiał  
zanieczyszczający**

Nie dotyczy

Nie

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak zaleceń specjalnych dla użytkowników.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** 125I-labeled Cyklosporin C Histamin Succinate

**Numer części** Składnik P/N IM3679

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Użycie produktu** Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

IMMUNOTECH s.r.o.  
Radiová 1  
102 27 Prague 10  
Czech Republic  
Tel. +420 272 017 444  
SDSNT@beckman.com

**Adres e-mail**

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu (24h)** Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

##### Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Opis produktu** Odczynnik do diagnostyki in vitro.  
Czerwony; Przezroczysty; Płyn; Delikatny zapach

**Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)**

Ciecze łatwopalne, kategoria 3

**Klasyfikacja zgodna z dyrektywami 1999/45/WE i 67/548/EWG**

F;R10

**Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ**

Ciecze łatwopalne, kategoria 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

### 2.2 Elementy oznakowania

Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS  
ONZ

#### Składniki niebezpieczne

Alkohol etylowy

#### Piktogram



#### Hasło ostrzegawcze

OSTRZEŻENIE

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

#### Zwroty dotyczące środków ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i źródeł iskrzenia. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego.

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P370+P378 W przypadku pożaru: W celu ugaszenia stosować mgłą wodną.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

**Zgodnie z dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548/EWG)**

Radioaktywny



## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

### 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Jod 125 jest emitерem promieniowania gamma i X. Promieniowanie można zatrzymać przy użyciu 1 mm ochrony ołowiowej. Okres półtrwania: 59.4 dni.

Niniejszy produkt zawiera materiał(y) pochodzenia zwierzęcego. Podczas obchodzenia się z tym produktem należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

## Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych			
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE-67/548/EWG	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Alkohol etylowy CAS # 64-17-5 EINECS # 200-578-6 Nr indeksu 603-002-00-5	10 - 20	F;R11	Łatwop. Płyn 2 H225	Łatwop. Płyn 2 H225	
Tlenek etylenu CAS # 75-21-8 EINECS # 200-849-9 Nr indeksu 603-023-00-X	<0.01	F+;R12 T;R45-46-6-23-36/37/38 Rakotw. Kat. 2 Mutagen Kat. 2	Ciśn. Gaz [CG] Mutagen. 1B Podr. oczu 2 Podr. skóry 2 Rakotw. 1B STOT SE 3 Toks. ostra Wdychanie 3 Łatwop. Gaz 1 H220; H280; H315; H319; H331; H335; H340; H350	Ciśn. Gaz [CG] Mutagen. 1B Podr. oczu 2 Podr. skóry 2 Rakotw. 1B STOT SE 3 Toks. ostra Wdychanie 3 Łatwop. Gaz 1 H220; H280; H315; H319; H331; H335; H340; H350	

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15

Sekcja 16 zawiera informacje dotyczące klasy zagrożenia, a także zwroty określające rodzaj zagrożenia oraz opis zwrotu zagrożenia.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Jeżeli produkt był wdychany, przenieść osobę poddaną ekspozycji na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie i poprosić o pomoc lekarza.

#### Kontakt z oczami

Jeżeli produkt dostanie się do oczu, należy delikatnie przemyć oczy pod bieżącą wodą przez 15 minut lub dłużej, upewniając się, że powieki są szeroko otwarte. Jeżeli wystąpi ból lub podrażnienie należy zgłosić się do lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)

<b>Kontakt ze skórą</b>	W przypadku kontaktu ze skórą zdjąć wszelkie zanieczyszczone części odzieży. Przemywać miejsce kontaktu mydłem i dużymi ilościami wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku bólu lub podrażnienia zwrócić się do lekarza.
<b>Spożycie</b>	W przypadku spożycia, umyć usta wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie lub dolegliwości, zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Nie jest wymagana żadna interwencja medyczna ani leczenie.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Właściwości palne</b>	Palny płyn i opary.
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO <sub>2</sub> ), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową. W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> <b>Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem</b>	Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.
<b>Niebezpieczne produkty spalania</b>	Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b> <b>Wyposażenie ochronne</b>	Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.
<b>5.4 Dodatkowe informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> <b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
--	--

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (ciąg dalszy)

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu. Odizolować miejsce i zabsorbować rozlany materiał piaskiem, wermikulitem lub innym chemicznie obojętnym materiałem absorbującym. Umieścić materiał zaabsorbowany w pojemniku przeznaczonym na odpady. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych. Wszelkie odpady należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi lokalnie oraz w konkretnym ośrodku badawczym.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
**Procedury w przypadkach rozlania i wycieku** Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regułami usuwania odpadów. Materiał radioaktywny podlega przepisom w każdym kraju. Zutylizować wszystkie odpady zgodnie z lokalnymi wytycznymi.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz punkt 8 i 13.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.  
W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.  
Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Ograniczenia ekspozycji

#### US OSHA

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5

1000 ppm TWA; 1900 mg/m<sup>3</sup> TWA

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8

1 ppm TWA; 5 ppm STEL (patrz 29 CFR 1910.1047)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

#### American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5 1000 ppm STEL

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8 1 ppm TWA

#### DFG MAK

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5 1000 ppm Wartość szczytowa; 1920 mg/m<sup>3</sup> Wartość szczytowa; 500 ppm TWA  
MAK; 960 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8 oznaczenie substancji wchłanianej przez skórę

#### Irlandia

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5 1000 ppm STEL

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8 5 ppm TWA; 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

#### IOELVs

Nie określono

#### NIOSH

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5 3300 ppm IDLH (10% LEL); 1000 ppm TWA; 1900 mg/m<sup>3</sup> TWA

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8 800 ppm IDLH; 0.1 ppm TWA (mniej niż podana wartość); 0.18 mg/m<sup>3</sup> TWA  
(mniej niż podana wartość)

#### Japonia

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8 1 ppm OEL; 1.8 mg/m<sup>3</sup> OEL

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Kontrole inżynierskie

Umieścić fiolkę za metalową osłoną, z dala od użytkownika.

#### Ochrona oczu

Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.  
Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

#### Ochrona skóry

Aby zapobiec kontaktowi ze skórą należy zakładać nieprzepuszczalne rękawice, jak np. nitrylowe lub odpowiedniki.  
Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.138, Norma Europejska EN374 lub właściwe normy krajowe.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użycie tego produktu nie powinno wymagać ochrony dróg oddechowych. W wypadku nadmiernej ekspozycji i nieodpowiedniej wentylacji do utrzymania stężeń w powietrzu na poziomach akceptowalnych, użycie ochrony dróg oddechowych powinno zostać przeanalizowane przez wykwalifikowanego pracownika.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Płyn	<b>Ciężar właściwy (woda=1,0)</b>	1.02 @20°C
<b>Barwa</b>	Czerwony	<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Przejrzystość</b>	Przezroczysty	<b>Woda</b>	Mieszalny
<b>Zapach</b>	Delikatny zapach	<b>Organiczny</b>	Nie określono
<b>pH</b>	4.5	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Nie określono
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie określono	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie określono
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie określono	<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu</b>	36 (96.8°F)	<b>Procent części lotnych</b>	Nie określono
<b>Współczynnik parowania</b>	Nie określono	<b>Prężność pary</b>	Nie określono
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy	<b>Lepkość</b>	Nie określono
<b>Granice palności</b>	Nie określono	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość pary</b>	Nie określono	<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Alkohol etylowy 180 ppm geometric mean air odor threshold = (detectable); 100 ppm geometric mean air odor threshold = (recognizable) Tlenek etylenu 420 ppm geometric mean air odor threshold = (detectable); 490 ppm geometric mean air odor threshold = (recognizable)		

**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** Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Unikać ekspozycji na ciepło i materiały niekompatybilne.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi.  
Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
- 10.5 Materiały niezgodne** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność (ciąg dalszy)

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5

LD50, doustnie Szczur 7060 mg/kg; LC50, wdychanie Szczur 124.7 mg/L 4 h

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8

LD50, doustnie Szczur 72 mg/kg

##### Pierwotne drogi ekspozycji

Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane niedostępne.

##### Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Dane niedostępne.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Dane niedostępne.

##### Rakotwórczość

Niniejszy produkt nie zawiera żadnego ze składników, które zostały określone jako związki rakotwórcze przez ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych), IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem), NTP (Narodowy Program Toksykologiczny), OSHA ani rozporządzenie WE nr 1272/2008, w takim stężeniu ( $\geq 0,1\%$ ), które wymagałoby zgłoszenia.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane niedostępne.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane niedostępne.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe

Dane niedostępne.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne

Dane niedostępne.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dane niedostępne.

##### Inne informacje

Ten produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego i należy go traktować jako potencjalnie zdolnego do przenoszenia chorób zakaźnych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność ekologiczna

#### Gatunki słodkowodne

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 12.0 - 16.0 mL/L [woda stojąca]; 96 h LC50 Pimephales promelas: >100 mg/L [woda stojąca]; 96 h LC50 Pimephales promelas: 13400 - 15100 mg/L [woda płynąca]

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8

96 h LC50 Pimephales promelas: 73-96 mg/L

#### Mikrotox

Żadne informacje nie są dostępne.

#### Rozwielitka

Alkohol etylowy  
CAS # 64-17-5

48 h LC50 Daphnia magna: 9268 - 14221 mg/L; 24 h EC50 Daphnia magna: 10800 mg/L; 48 h EC50 Daphnia magna: 2 mg/L [Statyczna]

Tlenek etylenu  
CAS # 75-21-8

48 h LC50 Daphnia magna: 137 - 300 mg/L

#### Algi słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono dla produktu.

### 12.3 Bioakumulacja

Nie ustalono dla produktu.

### 12.4 Mobilność w glebie

Nie ustalono dla produktu.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, nieużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

## 13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 06\* — środki chemiczne składające się z lub zawierające substancje niebezpieczne. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje o przesyłce	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych (IATA)	Międzynarodowa Organizacja Morska (IMDG)	Amerykański Departament Transportu (USDOT)	Europejska Zgoda na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR)	Kanadyjski Transport Produktów Niebezpiecznych (TDG)
<b>14.1 Numer UN/ID</b>	2910	2910	2910	2910	PIN - 2910
<b>14.2 Nazwa przesyłki</b>	Materiał radioaktywny, z wyłączeniem opakowania-materiał o ograniczonej ilości				
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiały radioaktywne
<b>Ryzyko dodatkowe</b>	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
<b>Kod klasyfikacji</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	None	Nie dotyczy
<b>14.4 Grupa pakowania</b>					
<b>Specjalne zaopatrzenie</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Dodatkowe informacje</b>					
<b>Kod w International Air Transport Association Emergency Response Guidebook (IATA ERG)</b>	7L	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>EmS</b>	Nie dotyczy	F-I, S-S	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod NAERG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	161	Nie dotyczy	161
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>					
<b>Morski materiał zanieczyszczający</b>	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

Informacje o przesyłce	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych (IATA)	Międzynarodowa Organizacja Morska (IMDG)	Amerykański Departament Transportu (USDOT)	Europejska Zgoda na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR)	Kanadyjski Transport Produktów Niebezpiecznych (TDG)
------------------------	--	--	--	---	--

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak zaleceń specjalnych dla użytkowników.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73 / 78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

#### **SARA 313**

Aldehyd octowy podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 0,1% stężenie de minimis  
Tlenek etylenu podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 0,1% stężenie de minimis  
1,4-dioksan podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 0,1% stężenie de minimis

#### **CERCLA RG's, 40 CFR 302.4**

Aldehyd octowy znajduje się na liście.  
Tlenek etylenu znajduje się na liście.  
1,4-dioksan znajduje się na liście.

#### **Propozycja 65 stanu Kalifornia**

Alkohol etylowy has been identified by the State of California to cause cancer and reproductive harm. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.  
Aldehyd octowy has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.  
Tlenek etylenu has been identified by the State of California to cause cancer and reproductive harm. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

1,4-dioksan has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

Jod 125 has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

### Massachusetts MSL

Alkohol etylowy znajduje się na liście.

Aldehyd octowy znajduje się na liście.

Tlenek etylenu znajduje się na liście.

1,4-dioksan znajduje się na liście.

### Departament Zdrowia stanu New Jersey, Lista Praw Człowieka do Wiedzy (RTK)

Alkohol etylowy znajduje się na liście.

Aldehyd octowy znajduje się na liście.

Tlenek etylenu znajduje się na liście.

1,4-dioksan znajduje się na liście.

### Pennsylvania - Prawa Społeczeństwa do Wiedzy (RTK)

Alkohol etylowy znajduje się na liście.

Aldehyd octowy znajduje się na liście.

Tlenek etylenu znajduje się na liście.

1,4-dioksan znajduje się na liście.

### Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

### Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy)

WGK 1, nieznaczne zagrożenie dla wód

### REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

### Zgodnie z dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548/EWG)

Radioaktywny



### Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

### Osobisty Numer Identyfikacyjny (PIN)

2910

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

#### Składniki na Liście Ujawnionych Składników

Alkohol etylowy  
Aldehyd octowy  
Tlenek etylenu  
1,4-dioksan

#### Składniki o nieznanych właściwościach toksykologicznych

Produkt jest wyjątkiem

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki stanowiące zagrożenie, wymienione w rozdziale 15, podlegają kontroli OSHA i WHMIS w stężeniu 1.0 % w/w (0.1% dla karcynogenów) lub specyficzne stężenia składnika wg UE, wymagające zgłaszania w rozdziale 3.

### Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 3	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
	Zdrowie: 2	
	Reaktywność z wodą: 0	
	Kontakt: 2	

#### Zmiany poprawkowe

Zaktualizowano do GHS.

#### Klasa zagrożenia, zwroty wskazujące zagrożenie i opis zwrotu zagrożenia z Sekcji 3

Carc. Cat. 2 - Substancja rakotwórcza, kategoria 2  
F - Wysoce łatwopalne  
F+ - Skrajnie łatwopalne  
Muta. Cat. 2 - Mutagen, kategoria 2  
T - Działa toksycznie  
R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.  
R45 Może powodować raka.  
R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne.  
R6 Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.  
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.  
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
Acute Tox. Inhal. 3 - Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym, kategoria 3  
Carc. 1B - Rakotwórczość, kategoria 1B  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2  
Flam. Gas 1 - Gazy łatwopalne (w tym również gazy niestabilne chemicznie), kategoria 1  
Flam. Liq. 2 - Ciecze łatwopalne, kategoria 2  
Press. Gas [CG] - Gazy pod ciśnieniem, gaz sprężony  
Muta. 1B - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 1B  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3



## Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H340 - Może powodować wady genetyczne.  
H350 - Może powodować raka.

### Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)  
ADR — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road (Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych)  
CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)  
CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)  
DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec  
GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)  
HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)  
IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)  
IATA — International Air Transport Association (IATA — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)  
IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)  
NTP - Narodowy program toksykologiczny  
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)  
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)  
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)  
TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)  
US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)  
WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)  
vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu  
LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)  
LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIADĄC ZA UŻYCIEM NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** Cyclosporine direct RIA Calibrator 0 - 5

**Numer części** Składnik P/N IM3679

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Użycie produktu** Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

IMMUNOTECH s.r.o.  
Radiová 1  
102 27 Prague 10  
Czech Republic  
Tel. +420 272 017 444  
SDSNT@beckman.com

##### Adres e-mail

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu (24h)** Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

##### Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Opis produktu** Odczynnik do diagnostyki in vitro.

Żółtawy; Przezroczysty; Płyn; Bez zapachu

##### Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

##### Klasyfikacja zgodna z dyrektywami 1999/45/WE i 67/548/EWG

Niesklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548 EWG)

##### Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna według US-OSHA HCS 2012 i UN GHS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

### 2.2 Elementy oznakowania

**Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS ONZ**

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

### 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Niniejszy produkt zawiera azydek w stężeniu mniejszym niż stężenie niebezpieczne, co w przypadku wielokrotnego kontaktu z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w instalacjach kanalizacyjnych, może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

Niniejszy produkt zawiera materiał(y) pochodzenia zwierzęcego. Podczas obchodzenia się z tym produktem należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

## Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych			
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE-67/548/EWG	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Azydek sodu CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Nr indeksu 011-004-00-7	<0.1	T+;R28-32 N;R50/53	Stwarzające długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1 Toks. ostra Droga pokarmowa 2 H300; H400; H410	Stwarzające długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1 Toks. ostra Droga pokarmowa 2 H300; H400; H410	

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15

Sekcja 16 zawiera informacje dotyczące klasy zagrożenia, a także zwroty określające rodzaj zagrożenia oraz opis zwrotu zagrożenia.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Jeżeli produkt był wdychany, przenieść osobę poddaną ekspozycji na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie i poprosić o pomoc lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)

<b>Kontakt z oczami</b>	Jeżeli produkt dostanie się do oczu, należy delikatnie przemyć oczy pod bieżącą wodą przez 15 minut lub dłużej, upewniając się, że powieki są szeroko otwarte. Jeżeli wystąpi ból lub podrażnienie należy zgłosić się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W przypadku kontaktu ze skórą zdjąć wszelkie zanieczyszczone części odzieży. Przemywać miejsce kontaktu mydłem i dużymi ilościami wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku bólu lub podrażnienia zwrócić się do lekarza.
<b>Spożycie</b>	W przypadku spożycia, umyć usta wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie lub dolegliwości, zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Nie stwierdzono żadnych działań ani objawów niepożądanych.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Nie jest wymagana żadna interwencja medyczna ani leczenie.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Właściwości palne</b>	Niepalny roztwór wodny.
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO <sub>2</sub> ), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową. W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> <b>Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem</b>	Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.
<b>Niebezpieczne produkty spalania</b>	Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b> <b>Wyposażenie ochronne</b>	Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.
<b>5.4 Dodatkowe informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> <b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
--	--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (ciąg dalszy)

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>   | Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu.<br>Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.   |
| <b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b><br><b>Procedury w przypadkach rozlania i wycieku</b> | Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regulami usuwania odpadów. |
| <b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>   | Patrz punkt 8 i 13.  |

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- |   |  |
|---|--|
| <b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>   | Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.  |
| <b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.<br>W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.<br>Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10). |
| <b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>  | Brak dostępnych dalszych istotnych danych.   |

### Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- |   |  |
|---|--|
| <b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b><br><b>Ograniczenia ekspozycji</b><br><b>US OSHA</b><br><b>American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)</b><br><br>Azydek sodu<br>CAS # 26628-22-8<br><br><b>DFG MAK</b><br><br>Azydek sodu<br>CAS # 26628-22-8 | <br><br>Nie określono<br><br><br><br><br><br><br><br><br>0.29 mg/m3 Limit (jak NaN3); 0.11 ppm Limit (jak kwas azotowodorowy) (para)<br><br><br><br><br><br><br><br><br>0.4 mg/m3 Wartość szczytowa (frakcja wchłaniania); 0.2 mg/m3 TWA MAK (frakcja wchłaniania) |
|---|--|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

#### Irlandia

Azydek sodu  
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA (jak NaN<sub>3</sub>); 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL (jak NaN<sub>3</sub>); Potencjalne wchłanianie przez skórę

#### IOELVs

Azydek sodu  
CAS # 26628-22-8

Możliwość znacznego wychwytu przez skórę; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL

#### NIOSH

Nie określono

#### Japonia

Nie określono

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Kontrole inżynieryjne

Nie są wymagane żadne kontrole inżynieryjne. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.

#### Ochrona oczu

Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.  
Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

#### Ochrona skóry

Aby zapobiec kontaktowi ze skórą należy zakładać nieprzepuszczalne rękawice, jak np. nitylowe lub odpowiedniki.  
Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.138, Norma Europejska EN374 lub właściwe normy krajowe.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użycie tego produktu nie wymaga ochrony dróg oddechowych.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Płyn	<b>Ciężar właściwy (woda=1,0)</b>	1.02 @20°C
<b>Barwa</b>	Żółtawy	<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Przejrzystość</b>	Przezroczysty	<b>Woda</b>	Mieszalny
<b>Zapach</b>	Bez zapachu	<b>Organiczny</b>	Nie określono
<b>pH</b>	7.4	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Nie określono
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie określono	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie określono	<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy	<b>Procent części lotnych</b>	Nie dotyczy
<b>Współczynnik parowania</b>	Nie określono	<b>Prężność pary</b>	Nie określono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy	<b>Lepkość</b>	Nie określono
<b>Granice palności</b>	Nie dotyczy	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość pary</b>	Nie określono	<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Nie dotyczy		
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.		

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe. Wielokrotny kontakt z niskimi stężeniami azydku ołowiu i miedzi, występujących powszechnie w kanalizacji hydraulicznej może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Składniki metalu i metaliczne
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych</b>	
Azydek sodu CAS # 26628-22-8	LD50, doustnie Szczur 27 mg/kg; LD50, kontakt ze skórą Szczur 50 mg/kg; LD50, kontakt ze skórą Królik 20 mg/kg
<b>Pierwotne drogi ekspozycji</b>	Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Dane niedostępne.
<b>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy</b>	Dane niedostępne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę</b>	Dane niedostępne.
<b>Rakotwórczość</b>	Niniejszy produkt nie zawiera żadnego ze składników, które zostały określone jako związki rakotwórcze przez ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych), IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem), NTP (Narodowy Program Toksykologiczny), OSHA ani rozporządzenie WE nr 1272/2008, w takim stężeniu ( $\geq 0,1\%$ ), które wymagałoby zgłoszenia.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Dane niedostępne
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Dane niedostępne.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe</b>	Dane niedostępne.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne</b>	Dane niedostępne.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Dane niedostępne.
<b>Inne informacje</b>	Ten produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego i należy go traktować jako potencjalnie zdolnego do przenoszenia chorób zakaźnych.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1 Toksyczność ekologiczna</b>	
<b>Gatunki słodkowodne</b>	
Azydek sodu CAS # 26628-22-8	96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [woda płynąca]
<b>Mikrotox</b>	Żadne informacje nie są dostępne.
<b>Rozwielitka</b>	Żadne informacje nie są dostępne.
<b>Algi słodkowodne</b>	Żadne informacje nie są dostępne.
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Nie ustalono dla produktu.
<b>12.3 Bioakumulacja</b>	Nie ustalono dla produktu.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Nie ustalono dla produktu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niniejszy produkt zawiera substancję stanowiącą zagrożenie dla środowiska w stężeniu poniżej wartości granicznej. Informacje na temat składników zawiera rozdział 3. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji ani wód gruntowych.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Środek konserwujący, azydek sodu, może tworzyć związki wybuchowe w kanalizacji hydraulicznej. Zob. Biuletyn NIOSH: Zagrożenie wybuchowe azydami (Explosive Azide Hazard) (8/16/76).

Po usunięciu nierozcieńczonego odczynnika przepłukać rury ściekowe wodą, aby uniknąć możliwego narastania osadów azydów.

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

##### Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, niezużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

#### 13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 07 — środki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport tego produktu nie podlega przepisom Międzynarodowej Organizacji Lotnictwa Cywilnego (ICAO), Międzynarodowego Porozumienia o Transporcie Morskim (IMDG), Amerykańskiego Departamentu Transportu (USDOT), Europejskiej Zgody na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR) ani Kanadyjskiego Transportu Produktów Niebezpiecznych (TDG).

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

#### Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

##### **SARA 313**

Aldehyd octowy podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 0,1% stężenie de minimis  
Tlenek etylenu podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 0,1% stężenie de minimis  
1,4-dioksan podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 0,1% stężenie de minimis  
Azydek sodu podlega wymogom dot. sprawozdawczości określonym w sekcji 313 ustawy SARA Title III. 1,0% stężenie de minimis

##### **CERCLA RG's, 40 CFR 302.4**

Aldehyd octowy znajduje się na liście.  
Tlenek etylenu znajduje się na liście.  
1,4-dioksan znajduje się na liście.  
Azydek sodu znajduje się na liście.

##### **Propozycja 65 stanu Kalifornia**

Aldehyd octowy has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.  
Tlenek etylenu has been identified by the State of California to cause cancer and reproductive harm. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.  
1,4-dioksan has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.  
Cyklosporyna has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.  
**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

##### **Massachusetts MSL**

Aldehyd octowy znajduje się na liście.  
Tlenek etylenu znajduje się na liście.  
1,4-dioksan znajduje się na liście.  
Azydek sodu znajduje się na liście.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

### Departament Zdrowia stanu New Jersey, Lista Praw Człowieka do Wiedzy (RTK)

Aldehyd octowy znajduje się na liście.  
Tlenek etylenu znajduje się na liście.  
1,4-dioksan znajduje się na liście.  
Azydek sodu znajduje się na liście.

### Pennsylvania - Prawa Społeczeństwa do Wiedzy (RTK)

Aldehyd octowy znajduje się na liście.  
Tlenek etylenu znajduje się na liście.  
1,4-dioksan znajduje się na liście.  
Azydek sodu znajduje się na liście.

### Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

### REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

### Zgodnie z dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548/EWG)

Niesklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548 EWG)

### Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

### Osobisty Numer

Nie dotyczy

### Identyfikacyjny (PIN)

### Składniki na Liście Ujawnionych Składników

Aldehyd octowy  
Tlenek etylenu  
1,4-dioksan  
Azydek sodu

### Składniki o nieznanych właściwościach toksykologicznych

Produkt jest wyjątkiem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

*Niektóre składniki stanowiące zagrożenie, wymienione w rozdziale 15, podlegają kontroli OSHA i WHMIS w stężeniu 1.0 % w/w (0.1% dla karcynogenów) lub specyficzne stężenia składnika wg UE, wymagające zgłaszania w rozdziale 3.*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 16: Inne informacje

<b>Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter</b>	<b>Palność: 0</b> <b>Zdrowie: 1</b> <b>Reaktywność z wodą: 0</b> <b>Kontakt: 1</b>	<b>Kod</b> 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
---	---	---

### Zmiany poprawkowe

Zaktualizowano do GHS.

### Klasa zagrożenia, zwroty wskazujące zagrożenie i opis zwrotu zagrożenia z Sekcji 3

N - Niebezpieczne dla środowiska naturalnego  
T+ - Działa bardzo toksycznie  
R28 Działa bardzo toksycznie po połknięciu.  
R32 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.  
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
Aquatic Acute 1 - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
Acute Tox. Oral 2 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 2  
Aquatic Longterm 1 - Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
H300 - Połknięcie grozi śmiercią.  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)  
ADR — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road (Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych)  
CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)  
CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)  
DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec  
GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)  
HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)  
IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)  
IATA — International Air Transport Association (IATA — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

NTP - Narodowy program toksykologiczny

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)

US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIDAĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** Cyclosporine direct RIA Controls

**Numer części** Składnik P/N IM3679

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Użycie produktu** Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

IMMUNOTECH s.r.o.  
Radiová 1  
102 27 Prague 10  
Czech Republic  
Tel. +420 272 017 444  
SDSNT@beckman.com

**Adres e-mail**

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu (24h)** Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

#### Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Opis produktu** Odczynnik do diagnostyki in vitro.

Żółtawy; Przezroczysty; Liofilizowany proszek - Płyn po rozpuszczeniu.; Bez zapachu

#### Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

#### Klasyfikacja zgodna z dyrektywami 1999/45/WE i 67/548/EWG

Niesklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548 EWG)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

### Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna według US-OSHA HCS 2012 i UN GHS

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS ONZ**

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

#### 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Niniejszy produkt zawiera materiał(y) pochodzenia zwierzęcego. Podczas obchodzenia się z tym produktem należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

## Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Brak

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Jeżeli produkt był wdychany, przenieść osobę poddaną ekspozycji na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie i poprosić o pomoc lekarza.

#### Kontakt z oczami

Jeżeli produkt dostanie się do oczu, należy delikatnie przemyć oczy pod bieżącą wodą przez 15 minut lub dłużej, upewniając się, że powieki są szeroko otwarte. Jeżeli wystąpi ból lub podrażnienie należy zgłosić się do lekarza.

#### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą zdjąć wszelkie zanieczyszczone części odzieży. Przemywać miejsce kontaktu mydłem i dużymi ilościami wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku bólu lub podrażnienia zwrócić się do lekarza.

#### Spożycie

W przypadku spożycia, umyć usta wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie lub dolegliwości, zwrócić się o pomoc do lekarza.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono żadnych działań ani objawów niepożądanych.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie jest wymagana żadna interwencja medyczna ani leczenie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Właściwości palne</b>	Niepalny roztwór wodny.
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO <sub>2</sub> ), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową. W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> <b>Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem</b>	Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia. Produkty spalania mogą zawierać minimalne ilości rtęci.
<b>Niebezpieczne produkty spalania</b>	Z tego produktu nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b> <b>Wyposażenie ochronne</b>	Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.
<b>5.4 Dodatkowe informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> <b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> <b>Procedury w przypadkach rozlania i wycieku</b>	Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regułami usuwania odpadów. Ostrożnie zmieść wylany materiał i umieścić go w zbiorniku odpowiednim dla usuwania odpadów. Unikać produkowania pyłu. Zutylizować wszystkie odpady zgodnie z lokalnymi wytycznymi.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Patrz punkt 8 i 13.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.
- W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.
- Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- Ograniczenia ekspozycji**
- |  |               |
|--|---------------|
| <b>US OSHA</b>   | Nie określono |
| <b>American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)</b> | Nie określono |
| <b>DFG MAK</b>   | Nie określono |
| <b>Irlandia</b>  | Nie określono |
| <b>IOELVs</b>  | Nie określono |
| <b>NIOSH</b>   | Nie określono |
| <b>Japonia</b>   | Nie określono |
- 8.2 Kontrola narażenia**
- Kontrole inżynieryjne** Nie są wymagane żadne kontrole inżynieryjne. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.
- Ochrona oczu** Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.  
Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

<b>Ochrona skóry</b>	Aby zapobiec kontaktowi ze skórą należy zakładać nieprzepuszczalne rękawice, jak np. nitrylowe lub odpowiedniki. Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.138, Norma Europejska EN374 lub właściwe normy krajowe.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W normalnych warunkach użycie tego produktu nie wymaga ochrony dróg oddechowych.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Liofilizowany proszek - Płyn po rozpuszczeniu.	<b>Cieężar właściwy (woda=1,0)</b>	1.02 @20°C
<b>Barwa</b>	Żółtawy	<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Przejrzystość</b>	Przezroczysty	<b>Woda</b>	Mieszalny
<b>Zapach</b>	Bez zapachu	<b>Organiczny</b>	Nie określono
<b>pH</b>	7.4	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Nie określono
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie określono	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie określono	<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy	<b>Procent części lotnych</b>	Nie dotyczy
<b>Współczynnik parowania</b>	Nie określono	<b>Prężność pary</b>	Nie określono
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy	<b>Lepkość</b>	Nie określono
<b>Granice palności</b>	Nie dotyczy	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość pary</b>	Nie określono	<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Nie dotyczy		

**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** Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność (ciąg dalszy)

- 10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi.  
Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
- 10.5 Materiały niezgodne** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Gdy przechowywany zgodnie z opisem na etykiecie, nie odnotowano tworzenia się żadnych znanych produktów rozkładu podczas okresu trwałości tego produktu.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych

Nie dotyczy

**Pierwotne drogi ekspozycji** Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Dane niedostępne.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy** Dane niedostępne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę** Dane niedostępne.

**Rakotwórczość** Niniejszy produkt nie zawiera żadnego ze składników, które zostały określone jako związki rakotwórcze przez ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych), IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem), NTP (Narodowy Program Toksykologiczny), OSHA ani rozporządzenie WE nr 1272/2008, w takim stężeniu ( $\geq 0,1\%$ ), które wymagałoby zgłoszenia.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Dane niedostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** Dane niedostępne.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe

Dane niedostępne.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne

Dane niedostępne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Dane niedostępne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

#### Inne informacje

Ten produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego i należy go traktować jako potencjalnie zdolnego do przenoszenia chorób zakaźnych.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność ekologiczna

##### Gatunki słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

##### Mikrotox

Żadne informacje nie są dostępne.

##### Rozwielitka

Żadne informacje nie są dostępne.

##### Algi słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono dla produktu.

#### 12.3 Bioakumulacja

Nie ustalono dla produktu.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Nie ustalono dla produktu.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Ten produkt zawiera niskie stężenie (<0,05%) tiomerosalu. Należy postępować zgodnie ze specyficznymi federalnym, stanowymi oraz lokalnymi przepisami, dotyczącymi usuwania związków rtęci.

##### Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, niezużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

#### 13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 07 — środki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

## **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

Transport tego produktu nie podlega przepisom Międzynarodowej Organizacji Lotnictwa Cywilnego (ICAO), Międzynarodowego Porozumienia o Transporcie Morskim (IMDG), Amerykańskiego Departamentu Transportu (USDOT), Europejskiej Zgody na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR) ani Kanadyjskiego Transportu Produktów Niebezpiecznych (TDG).

## **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### **Amerykańskie przepisy stanowe i federalne**

##### **SARA 313**

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

##### **Propozycja 65 stanu Kalifornia**

Siarczan neomycyny has been identified by the State of California to cause reproductive harm. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause reproductive harm.

Cyklosporyna has been identified by the State of California to cause cancer. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

timerosal has been identified by the State of California to cause reproductive harm. The State of California has adopted a regulation which requires a warning be given to individual who may be exposed to chemicals identified by the State to cause cancer or reproductive harm.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause reproductive harm.

##### **Massachusetts MSL**

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

##### **Departament Zdrowia stanu New Jersey, Lista Praw Człowieka do Wiedzy (RTK)**

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

##### **Pennsylvania - Prawa Społeczeństwa do Wiedzy (RTK)**

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

#### **Przepisy UE**

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

##### **Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy)**

WGK 1, nieznaczne zagrożenie dla wód

##### **REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.**

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

### Zgodnie z dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548/EWG)

Niesklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548 EWG)

#### Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

#### **Osobisty Numer**

Nie dotyczy

#### **Identyfikacyjny (PIN)**

#### **Składniki na Liście Ujawnionych Składników**

timerosal

#### **Składniki o nieznanych właściwościach toksykologicznych**

Produkt jest wyjątkiem

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

*Niektóre składniki stanowiące zagrożenie, wymienione w rozdziale 15, podlegają kontroli OSHA i WHMIS w stężeniu 1.0 % w/w (0.1% dla karcynogenów) lub specyficzne stężenia składnika wg UE, wymagające zgłaszania w rozdziale 3.*

## Sekcja 16: Inne informacje

<b>Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter</b>	<b>Palność: 0</b> <b>Zdrowie: 1</b> <b>Reaktywność z wodą: 0</b> <b>Kontakt: 1</b>	<b>Kod</b> 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
<b>Zmiany poprawkowe</b>	Zaktualizowano do GHS.	
<b>Skróty i akronimy</b>	ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemśle) ADR — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road (Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych) CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie) DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system) HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach) IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) IATA — International Air Transport Association (IATA — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych) ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego) IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3679-75 Kor. AB  
Poprawiono (rok/miesiąc/dzień) 2015/04/16

## Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)  
NTP - Narodowy program toksykologiczny  
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)  
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)  
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)  
TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)  
UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)  
US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)  
WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)  
vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIADĄĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.