

**PUNKT 1 — IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538, USA</b> <b>Tel. główny: (510) 979-5000</b> <b>Faks: (510) 979-5002</b> <b>E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Numer telefonu</b> <b>alarmowego (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (USA i Kanada) 1-(703) 527-3887 Dostęp międzynarodowy (akceptowane połączenia na koszt odbiorcy) 1-(202) 483-7616 Europa
---	--	---

<b>Identyfikator produktu</b>	DRI <sup>®</sup> Thyroxine (T4) Calibrators, QMS <sup>®</sup> Serum-based Calibrators and Controls – Group 1
<b>Synonimy</b>	10012088, DRI <sup>®</sup> HS Thyroxine (T4) Calibrators Set 0476, DRI <sup>®</sup> Thyroxine (T4) Calibrator Kit 0374173, QMS <sup>®</sup> Topiramate Immunoassay Calibrator Set 0374181, QMS <sup>®</sup> Topiramate Immunoassay Control Set 10018469, Topiramate Immunoassay Control Set SEK 0373902, QMS <sup>®</sup> Gentamicin Immunoassay Calibrator Set 0374165, QMS <sup>®</sup> Quinidine Immunoassay Calibrator Set 0374678, QMS <sup>®</sup> Lidocaine Immunoassay Calibrator Set 0374637, QMS <sup>®</sup> Digitoxin Immunoassay Calibrator Set 0374652, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Immunoassay Calibrator Set 0374660, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Immunoassay Control Set 10019371, Teicoplanin Calibrator Set SEK 10019378, Teicoplanin Control Set SEK 0374157, QMS <sup>®</sup> Amikacin Immunoassay Calibrator Set 10015260, Arbekacin Immunoassay Calibrator Set SEK 10015261, Arbekacin Immunoassay Control Set SEK 0373597, QMS <sup>®</sup> Vancomycin Immunoassay Calibrator Set 0374116, QMS <sup>®</sup> Tobramycin Immunoassay Calibrator Set MKIST551AS, Phenobarbital Calibrator Set MKIST541AS, Phenytoin Calibrator Set MKIST571AS, Carbamazepine Calibrator Set
<b>Nazwy handlowe</b>	DRI <sup>®</sup> Thyroxine (T4) Calibrators, QMS <sup>®</sup> Topiramate Calibrators, QMS <sup>®</sup> Topiramate Controls, QMS <sup>®</sup> Gentamicin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Quinidine Calibrators, QMS <sup>®</sup> Lidocaine Calibrators, QMS <sup>®</sup> Digitoxin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Controls, QMS <sup>®</sup> Amikacin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Arbekacin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Vancomycin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Tobramycin Calibrators
<b>Rodzina chemiczna</b>	Mieszanina
<b>Stosowne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Zestaw do diagnostyki <i>in vitro</i> .
<b>Uwaga</b>	Właściwości farmakologiczne, toksykologiczne oraz ekologiczne niniejszego produktu/niniejszej mieszaniny nie zostały w pełni scharakteryzowane. Gdy dostępnych będzie więcej danych, karta charakterystyki zostanie zaktualizowana.
<b>Data wydania</b>	22 lutego 2016 r.

## PUNKT 2 — IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (WE) 1272/2008 [GHS]** Mieszanina jeszcze nie została w pełni przebadana.

**Dyrektywa 67/548/EWG lub 1999/45/WE** Mieszanina jeszcze nie została w pełni przebadana.

### Elementy etykiety

**Piktogram CLP/GHS określający rodzaj zagrożenia** Nie wymagany

**Hasło ostrzegawcze CLP/GHS** Ostrzeżenie

**Zwroty CLP/GHS określające zagrożenie** EUH032 — W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczny gaz.

**Zwroty CLP/GHS określające środki ostrożności** Nie wymagane

**Symbol/wskazanie niebezpieczeństwa UE**



Xn — Produkt szkodliwy

**Zwroty (R) dotyczące zagrożenia** R32 — W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczny gaz.

**Zalecenie dotyczące bezpieczeństwa** S2 — Chronić przed dziećmi. S23 — Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent). S24 — Unikać zanieczyszczenia skóry. S37 — Nosić odpowiednie rękawice ochronne. S50 — Nie mieszać z kwasami.

### Inne zagrożenia

Brak danych specyficznych dla mieszaniny. Ten produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i należy postępować/obchodzić się z nim jak z substancją stanowiącą potencjalne zagrożenie biologiczne. Wszystkie takie materiały pochodzenia ludzkiego uzyskano od indywidualnie przebadanych dawców i przy zastosowaniu metod zatwierdzonych przez Agencję ds. Żywności i Leków (FDA, Food and Drug Administration) nie stwierdzono w nich występowania przeciwciał przeciwko ludzkiemu wirusowi niedoboru odporności ani wirusom zapalenia wątroby typu B i C. Ponieważ żadna metoda badania nie może dać całkowitej pewności, że te lub inne czynniki zakaźne nie są obecne, z produktem należy obchodzić się z zachowaniem standardowych środków bezpieczeństwa biologicznego.

**Hasło ostrzegawcze USA** Przystroga

## PUNKT 2 — IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ ...ciąg dalszy

**Przegląd zagrożeń USA** Mieszanina jeszcze nie została w pełni przebadana. Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i należy postępować/obchodzić się z nim jak z substancją stanowiącą potencjalne zagrożenie biologiczne.

**Uwaga** Niniejsza mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE, Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (EU-CLP) oraz obowiązującymi przepisami USA. Właściwości farmakologiczne, toksykologiczne oraz ekologiczne niniejszej mieszaniny nie zostały w pełni scharakteryzowane. Klasyfikacje CLP/GHS opierają się na Rozporządzeniu (WE) 1272/2008. Symbol/wskazanie niebezpieczeństwa UE, zwroty R oraz zalecenie dotyczące bezpieczeństwa opierają się na Dyrektywie 1999/45/WE.

## PUNKT 3 — SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Nr EINECS/ ELINCS</u>	<u>Ilość</u>	<u>Klasyfikacja UE</u>	<u>Klasyfikacja GHS</u>
Materiał pochodzenia ludzkiego	Nd.	Nd.	97–99%	Nie sklasyfikowano	Nie sklasyfikowano
Azydek sodu	26628-22-8	247-852-1	≤0,10%	Substancja bardzo toksyczna — T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032

**Uwaga** Wymienione wyżej składniki są uznawane za niebezpieczne. Materiał pochodzenia ludzkiego (ludzka surowica) został wymieniony, ponieważ stanowi potencjalne zagrożenie biologiczne. Produkt zawiera śladowe ilości różnych czynnych składników farmakologicznych (≤0,01%). Pozostałe składniki nie są niebezpieczne i/lub występują w ilościach poniżej limitów podlegających zgłaszaniu. Pełny tekst klasyfikacji UE oraz GHS, patrz punkt 16. Klasyfikacja UE opiera się na Dyrektywie 67/548/EWG, a klasyfikacja CLP/GHS — na Rozporządzeniu (WE) 1272/2008.

## PUNKT 4 — PIERWSZA POMOC

### Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wymagana natychmiastowa pomoc medyczna</b>	Tak
<b>Kontakt z oczami</b>	O ile to możliwe, wyjąć szkła kontaktowe, jeżeli uszkodzony je nosi. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Jeżeli wystąpi lub nie ustępuje podrażnienie, powiadomić personel medyczny i przełożonego.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć zanieczyszczone miejsce wodą z mydłem oraz zdjąć zanieczyszczone ubranie/obuwie. Jeżeli wystąpi lub nie ustępuje podrażnienie, powiadomić personel medyczny i przełożonego.
<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść uszkodzonego na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. Natychmiast powiadomić personel medyczny i przełożonego.

#### **PUNKT 4 — PIERWSZA POMOC ...ciąg dalszy**

<b>Połknięcie</b>	W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów, jeżeli nie zaleci tego personel medyczny. Nie podawać niczego do picia, jeżeli nie zaleci tego personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Powiadomić personel medyczny i przełożonego.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej, patrz punkt 8.
<b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Patrz punkty 2 i 11
<b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Dolegliwości zdrowotne ulegające nasileniu wskutek narażenia: nieznane lub nie zgłoszone. Leczyć objawowo i podtrzymująco.

#### **PUNKT 5 — POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

<b>Środki gaśnicze</b>	Stosować strumień gaśniczy rozproszony (mgłą), pianę gaśniczą, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla odpowiednio do otaczającego pożaru i materiałów.
<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak informacji. Może wydzielać toksyczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz tlenek azotu.
<b>Palność/właściwości wybuchowe</b>	Nie zidentyfikowano danych dotyczących palności/właściwości wybuchowych. Ponieważ produkt jest roztworem wodnym, nie oczekuje się, aby był łatwopalny lub wybuchowy.
<b>Informacje dla straży pożarnej</b>	W przypadku pożaru w pobliżu: stosować odpowiedni środek gaśniczy. Stosować pełne ubranie ochronne i zatwierdzony nadciśnieniowy autonomiczny aparat oddechowy. Po użyciu odkazić cały sprzęt.

## **PUNKT 6 — POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Jeżeli produkt zostanie uwolniony lub rozlany, podjąć odpowiednie środki ostrożności w celu ograniczenia narażenia, stosując odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz punkt 8). Obszar powinien być odpowiednio wentylowany.

### **Środki ostrożności dotyczące środowiska**

Nie wylewać do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska.

### **Metody i materiały do zbierania i sprzątaniasubstancji**

**NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ MATERIAŁU DROGĄ POWIETRZNĄ.** W przypadku niewielkich rozlań materiał należy zebrać za pomocą absorbentu, np. ręczników papierowych. W przypadku dużych rozlań należy odizolować zalany obszar i ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlanego materiału. Zebrać materiał za pomocą absorbentu. Zebrać rozlany materiał, absorbent i spłukać wodą do odpowiednich pojemników w celu prawidłowej utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów (patrz punkt 13). Dwukrotnie zdezynfekować obszar za pomocą odpowiedniego rozpuszczalnika, np. roztworu wybielacza z chlorem o stężeniu 5%.

### **Odniesienia do innych punktów**

Więcej informacji, patrz punkty 8 i 13.

## **PUNKT 7 — POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z materiałem należy stosować 2. poziom bezpieczeństwa biologicznego (BSL2, Biosafety Level 2) zgodny z podręcznikiem „Bezpieczeństwo biologiczne w laboratoriach mikrobiologicznych i biomedycznych” (Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories) wydanym przez Departament Zdrowia i Opieki Społecznej USA (U.S. Department of Health and Human Services), Centra ds. Zwalczenia Chorób (CDC, Centers for Disease Control) i Narodowy Instytut Zdrowia (NIH, National Institute of Health) (grudzień 2009 r., nr publikacji HHS (CDC) 21-1112).

Należy unikać kontaktu z oczami, skórą i wszelkimi błonami śluzowymi. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać wdychania par/mgły/rozpylonej cieczy.

### **Warunki bezpiecznego magazynowania z uwzględnieniem wszelkich niezgodności**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze 2–8°C, z dala od materiałów niezgodnych. Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

Skażenie bakteriologiczne powoduje wzrost mętności i/lub charakterystyczny zapach. Należy wyrzucić fiolkę, jeśli widoczne są oznaki skażenia mikrobiologicznego.

### **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji.



**Parametry kontroli/  
wartości graniczne  
narażenia zawodowego  
...ciąg dalszy**

<u>Związek chemiczny</u>	<u>Emitent</u>	<u>Typ</u>	<u>OEL</u>
Azydek sodu	ACGIH, Australia, Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Węgry, Irlandia, Włochy, Łotwa, Litwa, Malta, Holandia, Polska, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Hiszpania, Szwecja, OSHA oddz. Kalifornia — Stany Zjednoczone, Wielka Brytania	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH, OSHA oddz. Kalifornia — Stany Zjednoczone	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Niemcy	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Niemcy	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Kontrola narażenia/  
czynniki techniczne**

Dobór i stosowanie urządzeń ograniczających oraz środków ochrony indywidualnej powinny opierać się na ocenie ryzyka ekspozycji. W miejscach wytwarzania aerozoli/mgły należy stosować lokalną wentylację wyciągową i/lub izolację. Należy położyć nacisk na korzystanie z zamkniętych układów przenoszenia materiału oraz kontrolę przetwarzania z ograniczoną pracą otwartą.

## PUNKT 8 — KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ ...ciąg dalszy

<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Wybór ochrony dróg oddechowych powinien być odpowiedni do zadania i poziomu istniejących zabezpieczeń technicznych. W przypadku rutynowych prac zatwierdzony i prawidłowo założony aparat oddechowy oczyszczający powietrze powinien zapewniać wystarczającą ochronę dodatkową w oparciu o znane lub możliwe do przewidzenia ograniczenia istniejących zabezpieczeń technicznych.
<b>Ochrona rąk</b>	Jeżeli możliwy jest kontakt ze skórą, stosować rękawice nitrylowe lub z innego materiału nieprzepuszczalnego. Jeżeli materiał jest rozpuszczony lub zawieszony w rozpuszczalniku organicznym, należy nosić rękawice zapewniające ochronę przed rozpuszczalnikiem.
<b>Ochrona skóry</b>	Jeżeli możliwy jest kontakt ze skórą, należy nosić odpowiednie rękawice, fartuch laboratoryjny lub inne ubranie laboratoryjne. Wybór ochrony skóry należy uzależnić od wykonywanej pracy, ryzyka kontaktu ze skórą oraz stosowanych rozpuszczalników i odczynników.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle przeciwchemiczne i, w razie potrzeby, osłonę na twarz. Wybór ochrony należy uzależnić od wykonywanej pracy i ryzyka kontaktu z oczami lub twarzą. Powinno być dostępne stanowisko mycia oczu w nagłych sytuacjach.
<b>Kontrola ekspozycji środowiskowej</b>	Unikać uwalniania do środowiska i, gdy jest to możliwe, pracować w układach zamkniętych. Emisje gazowe i płynne powinny być skierowane do odpowiednich urządzeń usuwania zanieczyszczeń. W przypadku rozlania nie dopuścić do uwolnienia do kanalizacji. Wdrożyć odpowiednie i skuteczne procedury reagowania w nagłych sytuacjach, aby zapobiec uwalnianiu oraz rozprzestrzenianiu zanieczyszczenia i zapobiec nieumyślnemu kontaktowi z personelem.
<b>Inne środki ochrony</b>	W przypadku kontaktu z produktem/mieszaniną umyć ręce, zwłaszcza przed jedzeniem, pić lub paleniem tytoniu. Sprzętu ochronnego nie należy nosić poza miejscem pracy (np. w obszarach wspólnych ani na zewnątrz). Po użyciu cały sprzęt ochronny należy odkazić.

## PUNKT 9 — WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje na podstawie właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd</b>	Przezroczysta ciecz
<b>Barwa</b>	Bezbarwna
<b>Zapach</b>	Brak informacji.
<b>Wartość progowa zapachu</b>	Brak informacji.
<b>pH</b>	Brak informacji.
<b>Temperatura topnienia/zamarzania</b>	Brak informacji.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	Brak informacji.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak informacji.



**PUNKT 9 — WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE ...ciąg dalszy**

<b>Szybkość parowania</b>	Brak informacji.
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	Brak informacji.
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości</b>	Brak informacji.
<b>Prężność par</b>	Brak informacji.
<b>Gęstość par</b>	Brak informacji.
<b>Gęstość względna</b>	Brak informacji.
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Mieszalna z wodą.
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach</b>	Brak informacji.
<b>Współczynnik rozdziału (n-oktanol/woda)</b>	Brak informacji.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak informacji.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak informacji.
<b>Lepkość</b>	Brak informacji.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak informacji.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak informacji.
<b>Inne informacje</b>	
<b>Masa cząsteczkowa</b>	Nie dotyczy (mieszanina)
<b>Wzór cząsteczkowy</b>	Nie dotyczy (mieszanina)

**PUNKT 10 — STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>Reaktywność</b>	Azydek sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi elementami instalacji wodno-kanalizacyjnej, tworząc azydki metali o silnych właściwościach wybuchowych.
<b>Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w przypadku przechowywania zgodnie z zaleceniami.
<b>Ryzyko reakcji niebezpiecznych</b>	Nie powinny wystąpić.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Unikać skrajnych temperatur.
<b>Materiały niezgodne</b>	Brak informacji.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak informacji.

**Informacje na temat działania toksykologicznego**

**Droga narażenia** Może być wchłaniany w wyniku wdychania, kontaktu ze skórą oraz połknięcia.

**Toksyczność ostra**

<u>Związek chemiczny</u>	<u>Typ</u>	<u>Droga</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Dawka</u>
Materiał pochodzenia ludzkiego	--	--	--	--
Azydek sodu	LD <sub>50</sub>	Pokarmowa	Szczur	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Pokarmowa	Mysz	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Skórna	Królik	20 mg/kg

**Działanie drażniące/żrące** Brak badań.

**Uczulanie** Brak badań.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe** Brak badań.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie wielokrotne/ toksyczność po podaniu wielokrotnym** Brak badań.

**Toksyczność dla układu rozrodczego** Brak badań.

**Toksyczny wpływ na rozwój** Brak badań.

**Genotoksyczność** Brak badań.

**Rakotwórczość** Brak badań. Żaden ze składników niniejszej mieszaniny przy stężeniach większych lub równych 0,1% nie jest wymieniany przez organizacje NTP, IARC, ACGIH ani OSHA jako rakotwórczy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Brak dostępnych danych.

**Dane na temat zdrowia człowieka** Patrz „Punkt 2 — Inne zagrożenia”

**Dodatkowe informacje** Właściwości toksykologiczne niniejszej mieszaniny nie zostały w pełni scharakteryzowane.

## PUNKT 12 — INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Toksyczność

<u>Związek chemiczny</u>	<u>Typ</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Stężenie</u>
Materiał pochodzenia ludzkiego	--	--	--
Azydek sodu	LC <sub>50</sub> /96 h	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h	Pimephales promelas	5,46 mg/l

**Dodatkowe informacje dotyczące toksyczności** Azydek sodu działa toksycznie na organizmy wodne i nie należy dopuszczać do jego gromadzenia się w metalowych rurach, ponieważ może tworzyć wybuchowe mieszaniny.

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych.

**Potencjał bioakumulacji** Brak dostępnych danych.

**Mobilność w glebie** Brak dostępnych danych.

**Wyniki oceny PBT i vPvB** Nie przeprowadzono.

**Inne działania niepożądane** Brak dostępnych danych.

**Uwaga** Charakterystyka środowiskowa niniejszego produktu/niniejszej mieszaniny nie została w pełni zbadana. Powyżej znajdują się dane dotyczące składnika czynnego i/lub wszelkich innych składników (o ile dotyczy). Przy utylizacji produktu należy wziąć pod uwagę zawartość azydku sodu, mimo że występuje on w małych stężeniach. Należy unikać uwalniania do środowiska.

## PUNKT 13 — POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Metody oczyszczania ścieków** Zużyty produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji ani do toalety. Wszystkie odpady zawierające niniejszy materiał powinny być odpowiednio oznakowane. Odpady należy utylizować zgodnie z wytycznymi krajowymi i lokalnymi, np. korzystając z usług firmy posiadającej odpowiednią koncesję na spalanie odpadów chemicznych. Woda po spłukaniu usuwanych rozlań powinna być usuwana w sposób bezpieczny dla środowiska, np. przez posiadającą odpowiednie pozwolenie komunalną lub zakładową oczyszczalnię ścieków.

## PUNKT 14 — INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Transport** Na podstawie dostępnych danych niniejszy produkt/niniejsza mieszanina nie stanowi materiału/towaru niebezpiecznego według przepisów EU ADR/RID, US DOT, Canada TDG, IATA oraz IMDG.

**Numer ONZ** Nie przydzielono.

**Poprawna nazwa transportowa ONZ** Nie przydzielono.

**Klasy zagrożenia transportowego i grupa pakowania** Nie przydzielono.

**Zagrożenia dotyczące środowiska** Na podstawie dostępnych danych niniejszy produkt/niniejsza mieszanina nie stanowi środka niebezpiecznego dla środowiska ani zanieczyszczającego wody morskie.

## PUNKT 14 — INFORMACJE O TRANSPORCIE ...ciąg dalszy

<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Mieszanina nie została w pełni przebadana — unikać ekspozycji.
<b>Transport luzem zgodnie z Aneksiem II Dyrektywy MARPOL73/78 i Kodeksu IBC</b>	Nie dotyczy.

## PUNKT 15 — INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<b>Przepisy ustawowe i wykonawcze dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska stosowne dla danej substancji lub mieszaniny</b>	Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z wymogami określonymi w wytycznych dotyczących USA, UE oraz GHS (EU CLP — Rozporządzenie WE nr 1272/2008). W celu uzyskania dodatkowych informacji należy się skontaktować z władzami lokalnymi lub regionalnymi.
<b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nie przeprowadzono.
<b>Zagrożenia OSHA</b>	Przeostrożenie. Mieszanina nie została w pełni przebadana. Produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i należy postępować/obchodzić się z nim jak z substancją stanowiącą potencjalne zagrożenie biologiczne.
<b>Klasyfikacja WHMIS</b>	Produkt sklasyfikowano zgodnie z kryteriami zagrożeń według rozporządzeń o produktach kontrolowanych (Controlled Products Regulation, CPR). Niniejsza karta charakterystyki zawiera wszystkie informacje wymagane zgodnie z tymi przepisami.
<b>Status TSCA</b>	Wszystkie składniki mieszaniny znajdują się w wykazie TSCA lub są z niego wyłączone.
<b>SARA część 313</b>	Nie wymieniono.
<b>Propozycja 65 stanu Kalifornia</b>	Nie wymieniono.

## PUNKT 16 — INNE INFORMACJE

<b>Pełny tekst zwrotów R i klasyfikacji UE</b>	T+ — Substancja bardzo toksyczna. R28 — Substancja bardzo toksyczna w przypadku połknięcia. R32 — Kontakt z kwasami powoduje uwalnianie bardzo toksycznego gazu. N — Substancja niebezpieczna dla środowiska. R50/53 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Pełny tekst zwrotów H, zwrotów P i klasyfikacji GHS</b>	ATO2 — Ostra toksyczność (ustna) — kategoria 2. H300 — Połknięcie grozi śmiercią. AA1 — Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) — kategoria 1. H400 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. CA1 — Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) — kategoria 1. H410 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. EUH032 — W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczny gaz.

**Źródła danych**

Informacje na podstawie opublikowanego piśmiennictwa oraz wewnętrznych danych firmy.

**Akronimy**

ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Przemysłowych); ADR/RID — European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych); AIHA — American Industrial Hygiene Association (Amerykańskie Stowarzyszenie Higieny Przemysłowej); Nr CAS — Chemical Abstract Services Number (Numer rejestru chemicznego); CLP — Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin); DNEL — Derived No Effect Level (Najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi); DOT — Department of Transportation (Departament Transportu USA); EINECS — European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Europejski wykaz nowych i istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym); ELINCS — European List of Notified Chemical Substances (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych); UE — Unia Europejska; GHS — Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów); IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem); IDLH — Immediately Dangerous to Life or Health (Bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia); IATA — International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych); IMDG — International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych); LOEL — Lowest Observed Effect Level (Najniższy zaobserwowany poziom działania); LOAEL — Lowest Observed Adverse Effect Level (Najniższy zaobserwowany poziom działania szkodliwego); NIOSH — The National Institute for Occupational Safety and Health (Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy); NOEL — No Observed Effect Level (Poziom bez obserwowanego działania); NOAEL — No Observed Adverse Effect Level (Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego); NTP — National Toxicology Program (Narodowy program toksykologiczny); OEL — Occupational Exposure Limit (Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy); OSHA — Occupational Safety and Health Administration (Urząd Bezpieczeństwa i Higieny Pracy); PNEC — Predicted No Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku); SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ustawa o poprawkach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń); STEL — Short Term Exposure Limit (Granica ekspozycji krótkotrwałej); TDG — Transport Dangerous Goods (Transport towarów niebezpiecznych); TSCA — Toxic Substances Control Act (Ustawa o kontrolowaniu substancji toksycznych); TWA — Time Weighted Average (Średnia ważona czasowa); WHMIS — Workplace Hazardous Materials Information System (System informacyjny dotyczący materiałów niebezpiecznych w miejscu pracy)

**Zrzeczenie się  
odpowiedzialności**

Powyższe informacje opierają się na dostępnych nam danych i uważamy je za poprawne. Ponieważ mogą istnieć dane poza naszą kontrolą i nieznane nam, nie bierzemy żadnej odpowiedzialności za wyniki ich stosowania i wszystkie osoby je stosujące muszą samodzielnie określić skutki, właściwości i środki ochrony właściwe dla ich warunków pracy. Wobec niniejszych materiałów, dokładności informacji, wyników uzyskanych dzięki ich stosowaniu lub zagrożeń związanych ze stosowaniem materiału nie jest składane żadne oświadczenie, gwarancja wyrażona wprost ani domniemana (w tym gwarancja przydatności handlowej i przydatności do określonego celu). Podczas pracy z niniejszym materiałem i stosowania go należy zachować ostrożność, ponieważ jest to produkt farmaceutyczny/diagnostyczny. Powyższe informacje są przekazywane w dobrej wierze i z założeniem, że są dokładne. W momencie publikacji dostarczyliśmy wszystkich informacji istotnych dla możliwego do przewidzenia postępowania z materiałem. Jednak w razie wystąpienia wypadku związanego z niniejszym produktem ta karta charakterystyki nie powinna zastępować konsultacji z odpowiednio przeszkolonym personelem.