

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

**Control DNA; part of 'CytoSure™ HT Genomic DNA Labelling Kit'**

Numer katalogowy

500040



9 0 5 0 0 0 4 0

Składnik Numer

28917996

Opis produktu

Niedostępne.

Typ produktu

Ciecz.

Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Stosowanie w laboratoriach

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Godziny pracy

08.30 - 17.00

Osoba, która przygotowała kartę charakterystyki (SDS) : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Polska

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

#### Polska

Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruc  
Tel: 112

Warsaw Poison Information and Control Centre  
Tel: (+48) 22 619 66 54

oit.warszawa@praski.waw.pl



## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

**Składniki o nieznanej  
toksyczności** Nie dotyczy.

**Składniki o nieznanej  
ekotoksyczności** Nie dotyczy.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń

**Hasło ostrzegawcze** Brak hasła ostrzegawczego.

**Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** Nie dotyczy.

**Zapobieganie** Nie dotyczy.

**Reagowanie** Nie dotyczy.

**Przechowywanie** Nie dotyczy.

**Usuwanie** Nie dotyczy.

**Uzupełniające elementy etykiety** Nie dotyczy.

**Załącznik XVII - Ograniczenia  
dotyczące produkcji,** Nie dotyczy.

**wprowadzania do obrotu i  
stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji,  
mieszalin i wyrobów**

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

**Pojemniki powinny być  
wyposażone w zamknięcia  
uniemożliwiające otworzenie  
ich przez dzieci** Nie dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia przed  
niebezpieczeństwem** Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Ta mieszalina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia nie  
odzwierciedlone w klasyfikacji** Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ



## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>                             | W przypadku kontaktu z oczami, bezzwłocznie przemyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie. |
| <b>Droga oddechowa</b>                             | Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.            |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | Umyć mydłem i wodą. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.   |
| <b>Spożycie</b>                                    | Nie połykać. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.  |
| <b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.      |

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Brak konkretych danych. |
| <b>Droga oddechowa</b>  | Brak konkretych danych. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Brak konkretych danych. |
| <b>Spożycie</b>         | Brak konkretych danych. |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | Leczyć objawowo. W przypadku połknienia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatrucia truciznami. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | Bez specjalnego leczenia.   |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. |
|------------------------------------|--|

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie spełnia. |
|------------------------------------|--------------|

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|  |   |
|--|---|
| <b>Zagrożenia ze strony substancji</b> | W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. lub mieszaniny |
|--|---|

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Niebezpieczne produkty spalania</b> | Brak konkretych danych. |
|--|-------------------------|

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|  |  |
|--|--|
| <b>Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej</b> | Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.   |
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>          | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzzonego uwalnienia do środowiska

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                            | Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".  |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|  |
|--|
| <b>Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływanie do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).</b> |
|--|

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Małe rozlanie</b> | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. |
|----------------------|--|



|   |   |
|---|---|
| <b>Duże rozłanie</b>                    | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozłania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. |
| <b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b> | Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.<br>Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.<br>Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.   |

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|  |  |
|--|--|
| <b>Środki ochronne</b>                           | Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).   |
| <b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b> | Należy zabrać spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8. |

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przekładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Zalecenia</b>   | Chemia analityczna. Chemikalia laboratoryjne Prace Badawczo-Rozwojowe |
| <b>Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego</b> | Niedostępne.  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Zalecane procedury monitoringu</b> | Produkt nie zawiera odpowiednich ilości materiału o wartościach ekspozycji, które powinny być monitorowane. |
|---------------------------------------|---|

#### DNEL/DMEL

Niedostępne.

#### PNEC

Niedostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

|  |   |
|--|---|
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli</b> | Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.  |
| <b>Indywidualne środki ochrony</b>         | Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprąć skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ochronę oczu lub twarzy</b>       | Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami. |
| <b>Ochronę skóry</b>                 |   |
| <b>Ochronę rąk</b>                   | Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.  |
| <b>Ochrona ciała</b>                 | W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.  |
| <b>Inne środki ochrony skóry</b>     | Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.   |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>      | Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu, nie jest potrzebna maska oddechowa.   |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                         |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

|   |   |
|---|---|
| <b>Stan skupienia</b>   | Ciecz.  |
| <b>Kolor</b>  | Bezbarwny.  |
| <b>Zapach</b>   | Bez zapachu.  |
| <b>Próg zapachu</b>   | Niedostępne.  |
| <b>Temperatura topnienia/<br/>krzepnięcia</b>   | Niedostępne.  |
| <b>Temperatura wrzenia lub<br/>początkowa temperatura<br/>wrzenia i zakres temperatur<br/>wrzenia</b> | Niedostępne.  |
| <b>Palność materiałów</b>   | Niedostępne.  |
| <b>Dolina i góra granica<br/>wybuchowości</b>   | Niedostępne.  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | [Produkt nie podtrzymuje palenia.]  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>  | Niedostępne.  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>   | Niedostępne.  |
| <b>pH</b>   | Niedostępne.  |
| <b>Lepkość</b>  | Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): Niedostępne. |

#### **Rozpuszczalność**

| <b>Środki</b> | <b>Wynik</b>        |
|---------------|---------------------|
| Zimnej wodzie | Łatwo rozpuszczalne |
| gorąca woda   | Łatwo rozpuszczalne |

#### **Rozpuszczalność w wodzie**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Współczynnik podziału: n-</b> | Niedostępne. |
| <b>oktanol/woda</b>              | Nie dotyczy. |

#### **Prężność pary**

| <b>Nazwa składnika</b> | <b>Ciśnienie pary w 20°C</b> |            |               | <b>Ciśnienie pary w 50°C</b> |            |               |
|------------------------|------------------------------|------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|
|                        | <b>mm Hg</b>                 | <b>kPa</b> | <b>Metoda</b> | <b>mm Hg</b>                 | <b>kPa</b> | <b>Metoda</b> |
| Woda                   | 17.5                         | 2.3        |               |                              |            |               |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| <b>Gęstość względna</b>      | Niedostępne. |
| <b>Względna gęstość pary</b> | Niedostępne. |

#### **Charakterystyka cząsteczek**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Medianą wielkości cząstek</b> | Nie dotyczy. |
|----------------------------------|--------------|

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Czas spalania</b> | Nie dotyczy. |
|----------------------|--------------|



|  |   |
|--|---|
| <b>Prędkość spalania</b>                     | Nie dotyczy.  |
| <b>Materiały wybuchowe</b>                   | Nie uważany za produkt powodujący ryzyko eksplozji. |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | Niedostępne.  |
| <b>9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa</b> |   |
| <b>Szybkość parowania</b>                    | Niedostępne.  |
|  | Nie dotyczy.  |

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.       |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | Produkt jest trwały.  |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                    |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Brak konkretych danych.   |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Brak konkretych danych.   |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

#### Szacunki toksyczności ostrej

N/A

#### Działanie żräce/drażniące na skórę

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

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

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

#### Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

#### Skóra

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

#### Drogi oddechowe

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.



**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niedostępne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**  Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Spożycie</b>         | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Brak konkretych danych. |
| <b>Spożycie</b>         | Brak konkretych danych. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Brak konkretych danych. |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Brak konkretych danych. |

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia****Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** Niedostępne.

**Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

**Ogólne** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]**  Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.



**11.2.2 Inne informacje**

Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie**  
[Produkt]

Niedostępne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie**  
[Produkt]

Niedostępne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Niedostępne.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Współczynnik podziału gleba/woda**

Niedostępne.

**Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PMT lub vPvM.

**Mobilność**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie**

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Wnioski/Podsumowanie**

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

**Rozporządzenie (WE) Nr**

**1272/2008 [CLP]**

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**Wnioski/Podsumowanie**  
[Produkt]

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt****Metody likwidowania**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieocyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne**

Zgodnie z aktualnym rozезнaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej

**Opakowanie****Metody likwidowania**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływanego do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.



**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|  | <b>ADR/RID</b>         | <b>ADN</b>             | <b>IMDG</b>  | <b>IATA</b>    |
|--|------------------------|------------------------|--|----------------|
| <b>14.1 Numer UN<br/>(numer ONZ)</b>           | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | <input checked="" type="checkbox"/> Nie podlega przepisom. | Not regulated. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | -                      | -                      | -  | -              |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | -                      | -                      | -  | -              |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                    | -                      | -                      | -  | -              |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>          | Nie.                   | Nie.                   | <input checked="" type="checkbox"/> Nie.                   | No.            |
| <b>Informacje dodatkowe</b>                    | -                      | -                      | -  | -              |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Niedostępne.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów****Inne przepisy UE**Emisji przemysłowych Nie wymieniony  
(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrzeEmisji przemysłowych Nie wymieniony  
(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - wodaPrekursory materiałów Nie dotyczy.  
wybuchowych**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)**

Nie wymieniony.

**Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)**

Nie wymieniony.

**trwałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**Przepisy międzynarodowe**

**Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

**Protokół montrealski**

Nie wymieniony.

**Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

**Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)**

Nie wymieniony.

**EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich**

Nie wymieniony.

**Spis stanów magazynowych**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stany Zjednoczone</b>                     | <input checked="" type="checkbox"/> Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.   |
| <b>Wykaz kanadyjski</b>                      | <input checked="" type="checkbox"/> Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  |
| <b>Chiny</b>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  |
| <b>Japonia</b>                               | <input checked="" type="checkbox"/> Japoński wykaz (CSCL): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.<br>Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony. |
| <b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.                       |

**SEKCJA 16: Inne informacj**

 Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy**

|   |
|---|
| ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  |
| CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |
| DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  |
| DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  |
| EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  |
| N/A = Niedostępne   |
| PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  |
| PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku   |
| RRN = Numer rejestracyjny REACH   |
| vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                 |

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasyfikacja        | Uzasadnienie |
|---------------------|--------------|
| Nie sklasyfikowany. |              |

**Pełny tekst zwrotów H** Nie dotyczy.**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** Nie dotyczy.**Data wydruku** 16 Luty 2026**Data wydania/ Data aktualizacji** 16 Luty 2026**Data poprzedniego wydania** 30 Wrzesień 2019**Wersja** 2.01**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

