KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

# KAPA Taq HS+dNTPs

| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: |
|---|---|---|
| 2.0 | 05.05.2022 | 16.08.2021 |
| | | Data pierwszego wydania: |
| | | 19.05.2016 |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KAPA Taq HS+dNTPs

Kod produktu : 07958773001

Kapa : KK1509

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

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Kapa Biosystems Pty (Ltd)
Salt Works
Victoria Road 271
Salt River
7925 Cape Town
South Africa

Numer telefonu : +27214488200
Telefaks : +27214486503
Wydział Odpowiedzialny :
Adres e-mail : varsha.premsagar@roche.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W razie zagrozenia: : CHEMTREC +(48)-223988029

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wyrób jest zestawem składającym się z poszczególnych składników. Klasyfikacja składników jest dostępna w sekcji 3. Sekcji Elementy oznakowania zawiera finalne oznakowanie zestawu.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :





Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

| | | |
|---|---|---|
| zagrożenia | | H371 Może powodować uszkodzenie narządów. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | **Zapobieganie:**<br>P260 Nie wdychać mgły lub par.<br>P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.<br>**Reagowanie:**<br>P301 + P312 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.<br>P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.<br>**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**<br>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. |

**2.3 Inne zagrożenia**

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| DNA Polymerase | 9012-90-2<br>232-741-2 | Nie sklasyfikowano | < 0,1 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toksyczność ostra, Kategoria 4 | H302: Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 2 | H371: Może powodować uszkodzenie narządów. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Chlorek tetrametyloamonium | 75-57-0<br>200-880-8<br>01-2119970924-26 | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 1; H370<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 47 mg/kg<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 200,02 mg/kg | >= 1,0 - < 2,5 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Składniki**

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *25 mM MgCl2*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Składniki**

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | | |
|---|---|---|
| Zalecenia ogólne | : | Usunąć z zagrożonej strefy.<br>Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| W przypadku wdychania | : | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.<br>Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.<br>W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.<br>W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.<br>Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.<br>Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.<br>W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia | : | Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.<br>Zachować drożność dróg oddechowych.<br>Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.<br>Wypłukać usta wodą. |

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

Nieznane.

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

| | | |
|---|---|---|
| Leczenie | : | Procedura pierwszej pomocy powinna zostać ustalona wspólnie z lekarzem medycyny pracy. |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

| | | |
|---|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Silny strumień wody |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi

przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Zapoznaj się z oznakowaniem na etykiecie, w instrukcji obsługi lub w wewnętrznych wytycznych

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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

Specyficzne zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| Glicerol | 56-81-5 | NDS (frakcja wdychana) | 10 mg/m3 | PL NDS |
| DNA Polymerase | 9012-90-2 | IOEL | 0,00006 mg/m3 | Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC) |

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *25 mM MgCl2*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Brak dostępnych danych

**Środki ochrony indywidualnej.**

| | | |
|---|---|---|
| Ochrona oczu | : | Butelka z czystą wodą do przemywania oczu<br>Szczelne gogle<br><br>Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166. |
| Ochrona rąk | | |
| | | W razie kontaktu przez zachlapanie: |
| Materiał | : | Kauczuk nitrylowy |
| Czas wytrzymałości | : | > 30 min |
| Grubość rękawic | : | > 0,11 mm |
| | | W razie pełnego kontaktu: |
| Materiał | : | kauczuk butylowy |
| Czas wytrzymałości | : | > 480 min |
| Grubość rękawic | : | > 0,4 mm |
| Uwagi | : | Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Niniejsze zalecenie odnosi się jedynie dla produktu wymienionego w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej dostarczonej przez nas i wyłącznie do określonych przez nas zastosowań. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. |
| Ochrona skóry i ciała | : | Ubranie nieprzepuszczalne<br>Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

***KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)***

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | ok. 100 °C |
| Palność | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | : | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 5,5 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,148 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 8,8 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,002 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 8,3 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,00 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### *25 mM MgCl2*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 6,5 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 0,999 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

**9.2 Inne informacje**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Samozapłon | : | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

| | | |
|---|---|---|
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Nie podtrzymuje palenia.<br>Produkt jest niepalny. |
| Samozapłon | : | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Produkt jest niepalny. |

Nie podtrzymuje palenia.

Samozapłon : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

Produkt jest niepalny.

Samozapłon : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

***KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)***

**Toksyczność ostra**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**
Brak dostępnych danych

## *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie po połknięciu.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur): 47 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 47 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 skórnie (Królik): > 200 - < 500 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 200,02 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Wynik | : | Działa drażniąco na skórę. |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Gatunek | : | Mysz |
| Ocena | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)<br>System testowy: Escherichia coli<br>Wynik: negatywny |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Może powodować uszkodzenie narządów.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Droga narażenia | : | Połknięcie |
| Narażone organy | : | Centralny układ nerwowy |
| Ocena | : | Powoduje uszkodzenie narządów. |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 5 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 421 OECD |
| GLP, Dobra praktyka labora- | : | tak |

toryjna

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

**Toksyczność ostra**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### *25 mM MgCl2*

**Toksyczność ostra**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje**

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

Uwagi : Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *25 mM MgCl2*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

**Ocena ekotoksykologiczna**

Dane toksykologiczne dla gleby : Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Inne organizmy istotne dla środowiska : Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 462 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,16 mg/l<br>Czas ekspozycji: 11 d<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,03 mg/l<br>Czas ekspozycji: 11 d<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,86 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 115 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

**Ocena ekotoksykologiczna**

| | | |
|---|---|---|
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Dane toksykologiczne dla gleby | : | Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. |
| Inne organizmy istotne dla środowiska | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradowalność | : | Uwagi: Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Bez znaczenia

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Bez znaczenia

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Bez znaczenia

### *25 mM MgCl2*

Bez znaczenia

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *25 mM MgCl2*

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

| | | |
|---|---|---|
| Produkt | : | Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.<br>Może być usuwany jak ścieki gdy jest to zgodne z miejscowymi przepisami. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Usunąć jak nieużywany produkt.<br>Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID, ADN, Kodu IMDG, ICAO/IATA-DGR |

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Nie dotyczy |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Dyrektywa Parla- | : | Nie dotyczy |

mentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

**inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203, z późn. zm.);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008, z późn. zm.);
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29 maja 2007, z późn. zm.);
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015 r.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 450, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 208, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 191, z późn. zm.).

## *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowa- : Nie dotyczy

dzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Niezgodnie z wykazem |
| DSL | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>Taq Antibody<br>DNA Polymerase |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : | Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem |
| TCSI | : | Niezgodnie z wykazem |
| TSCA | : | Produkta zawiera substancję(e ) niewymienioną(e ) w spisie TSCA. |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych |

(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,01 %

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

## *KAPA Taq Buffer C (5X)*

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3<br><br>Detergent N (Numer na liście 46b, 46a.) |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| DSL | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : | Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| PICCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| TSCA | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)<br>Nie dotyczy |

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :





Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać mgły lub par.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Reagowanie:**

P301 + P312 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.
P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

75-57-0 Chlorek tetrametyloamonium

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecz- : Nie dotyczy

nych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Niezgodnie z wykazem |
| DSL | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>2'-Deoxyguanosine 5'-triphosphate trisodium salt<br>Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-<br>Thymidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), sodium salt<br>2'-Deoxycytidine 5'-triphosphate disodium salt |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : | Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem |
| TCSI | : | Niezgodnie z wykazem |
| TSCA | : | Produkta zawiera substancję(e ) niewymienioną(e ) w spisie TSCA. |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z |

dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Nie dotyczy

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### *25 mM MgCl2*

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| DSL | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ISHL | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| KECI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| PICCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| TCSI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |

| | | |
|---|---|---|
| TSCA | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Nie dotyczy |

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczenstwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pelna albo nie dotyczy.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Pełny tekst Zwrotów H**

| | | |
|---|---|---|
| H300 | : | Połknięcie grozi śmiercią. |
| H311 | : | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę. |
| H370 | : | Powoduje uszkodzenie narządów. |
| H411 | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toksyczność ostra |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Skin Irrit. | : | Drażniące na skórę |
| STOT SE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach;

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Dystrybutor**

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Deutschland
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

**Dalsze informacje**

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL / 2104

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

# KAPA Taq HS+dNTPs

| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: |
|---|---|---|
| 2.0 | 05.05.2022 | 16.08.2021 |
| | | Data pierwszego wydania: |
| | | 19.05.2016 |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KAPA Taq HS+dNTPs

Kod produktu : 07958790001

Kapa : KK1511

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

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Kapa Biosystems Pty (Ltd)
Salt Works
Victoria Road 271
Salt River
7925 Cape Town
South Africa

Numer telefonu : +27214488200
Telefaks : +27214486503
Wydział Odpowiedzialny :
Adres e-mail : varsha.premsagar@roche.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W razie zagrozenia: : CHEMTREC +(48)-223988029

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wyrób jest zestawem składającym się z poszczególnych składników. Klasyfikacja składników jest dostępna w sekcji 3. Sekcji Elementy oznakowania zawiera finalne oznakowanie zestawu.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :





Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

| | | |
|---|---|---|
| zagrożenia | | H371 Może powodować uszkodzenie narządów. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | **Zapobieganie:**<br>P260 Nie wdychać mgły lub par.<br>P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.<br>**Reagowanie:**<br>P301 + P312 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.<br>P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.<br>**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**<br>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. |

**2.3 Inne zagrożenia**

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| DNA Polymerase | 9012-90-2<br>232-741-2 | Nie sklasyfikowano | < 0,1 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toksyczność ostra, Kategoria 4 | H302: Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 2 | H371: Może powodować uszkodzenie narządów. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Chlorek tetrametyloamonium | 75-57-0<br>200-880-8<br>01-2119970924-26 | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 1; H370<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 47 mg/kg<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 200,02 mg/kg | >= 1,0 - < 2,5 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Składniki**

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *25 mM MgCl2*

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Składniki**

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | | |
|---|---|---|
| Zalecenia ogólne | : | Usunąć z zagrożonej strefy.<br>Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| W przypadku wdychania | : | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.<br>Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.<br>W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.<br>W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.<br>Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.<br>Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.<br>W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia | : | Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.<br>Zachować drożność dróg oddechowych.<br>Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.<br>Wypłukać usta wodą. |

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

Nieznane.

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

| | | |
|---|---|---|
| Leczenie | : | Procedura pierwszej pomocy powinna zostać ustalona wspólnie z lekarzem medycyny pracy. |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

| | | |
|---|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Silny strumień wody |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi

przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Zapoznaj się z oznakowaniem na etykiecie, w instrukcji obsługi lub w wewnętrznych wytycznych

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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

Specyficzne zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| Glicerol | 56-81-5 | NDS (frakcja wdychana) | 10 mg/m3 | PL NDS |
| DNA Polymerase | 9012-90-2 | IOEL | 0,00006 mg/m3 | Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC) |

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *25 mM MgCl2*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Brak dostępnych danych

**Środki ochrony indywidualnej.**

| | | |
|---|---|---|
| Ochrona oczu | : | Butelka z czystą wodą do przemywania oczu<br>Szczelne gogle<br><br>Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166. |
| Ochrona rąk | | |
| | | W razie kontaktu przez zachlapanie: |
| Materiał | : | Kauczuk nitrylowy |
| Czas wytrzymałości | : | > 30 min |
| Grubość rękawic | : | > 0,11 mm |
| | | W razie pełnego kontaktu: |
| Materiał | : | kauczuk butylowy |
| Czas wytrzymałości | : | > 480 min |
| Grubość rękawic | : | > 0,4 mm |
| Uwagi | : | Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Niniejsze zalecenie odnosi się jedynie dla produktu wymienionego w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej dostarczonej przez nas i wyłącznie do określonych przez nas zastosowań. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. |
| Ochrona skóry i ciała | : | Ubranie nieprzepuszczalne<br>Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

***KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)***

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | ok. 100 °C |
| Palność | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | : | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 5,5 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,148 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 8,8 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,002 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 8,3 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,00 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### *25 mM MgCl2*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | bez zapachu |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 6,5 |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 0,999 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

**9.2 Inne informacje**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Samozapłon | : | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

| | | |
|---|---|---|
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Nie podtrzymuje palenia.<br>Produkt jest niepalny. |
| Samozapłon | : | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Produkt jest niepalny. |

Nie podtrzymuje palenia.

Samozapłon : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

Produkt jest niepalny.

Samozapłon : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

***KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)***

**Toksyczność ostra**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**
Brak dostępnych danych

## *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie po połknięciu.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur): 47 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 47 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 skórnie (Królik): > 200 - < 500 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 200,02 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Wynik | : | Działa drażniąco na skórę. |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Gatunek | : | Mysz |
| Ocena | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)<br>System testowy: Escherichia coli<br>Wynik: negatywny |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Może powodować uszkodzenie narządów.

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Droga narażenia | : | Połknięcie |
| Narażone organy | : | Centralny układ nerwowy |
| Ocena | : | Powoduje uszkodzenie narządów. |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 5 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 421 OECD |
| GLP, Dobra praktyka labora- | : | tak |

toryjna

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

**Toksyczność ostra**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### *25 mM MgCl2*

**Toksyczność ostra**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje**

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

Uwagi : Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *25 mM MgCl2*

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

**Ocena ekotoksykologiczna**

Dane toksykologiczne dla gleby : Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Inne organizmy istotne dla środowiska : Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 462 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,16 mg/l<br>Czas ekspozycji: 11 d<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,03 mg/l<br>Czas ekspozycji: 11 d<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,86 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 115 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

**Ocena ekotoksykologiczna**

| | | |
|---|---|---|
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Dane toksykologiczne dla gleby | : | Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. |
| Inne organizmy istotne dla środowiska | : | Brak dostępnych danych |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradowalność | : | Uwagi: Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji |

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Składniki:**

**DNA Polymerase:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

**Składniki:**

**Chlorek tetrametyloamonium:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Bez znaczenia

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Bez znaczenia

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Bez znaczenia

### *25 mM MgCl2*

Bez znaczenia

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### *25 mM MgCl2*

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

### *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA Taq Buffer C (5X)*

Brak dostępnych danych

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

Brak dostępnych danych

### *25 mM MgCl2*

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

| | | |
|---|---|---|
| Produkt | : | Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.<br>Może być usuwany jak ścieki gdy jest to zgodne z miejscowymi przepisami. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Usunąć jak nieużywany produkt.<br>Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID, ADN, Kodu IMDG, ICAO/IATA-DGR |

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Nie dotyczy |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Dyrektywa Parla- | : | Nie dotyczy |

mentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

**inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203, z późn. zm.);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008, z późn. zm.);
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29 maja 2007, z późn. zm.);
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015 r.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 450, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 208, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 191, z późn. zm.).

## *KAPA Taq HotStart DNA Polymerase (5 U/uL)*

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowa- : Nie dotyczy

dzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Niezgodnie z wykazem |
| DSL | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>Taq Antibody<br>DNA Polymerase |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : | Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem |
| TCSI | : | Niezgodnie z wykazem |
| TSCA | : | Produkta zawiera substancję(e ) niewymienioną(e ) w spisie TSCA. |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych |

(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,01 %

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

## *KAPA Taq Buffer C (5X)*

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3<br><br>Detergent N (Numer na liście 46b, 46a.) |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| DSL | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : | Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| PICCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| TSCA | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)<br>Nie dotyczy |

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :





Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać mgły lub par.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Reagowanie:**

P301 + P312 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.
P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

75-57-0 Chlorek tetrametyloamonium

### *KAPA dNTP Mix (10 mM)*

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecz- : Nie dotyczy

nych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Niezgodnie z wykazem |
| DSL | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>2'-Deoxyguanosine 5'-triphosphate trisodium salt<br>Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-<br>Thymidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), sodium salt<br>2'-Deoxycytidine 5'-triphosphate disodium salt |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : | Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem |
| TCSI | : | Niezgodnie z wykazem |
| TSCA | : | Produkta zawiera substancję(e ) niewymienioną(e ) w spisie TSCA. |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z |

dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Nie dotyczy

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### *25 mM MgCl2*

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| DSL | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| NZIoC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ENCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ISHL | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| KECI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| PICCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| TCSI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |

| | | |
|---|---|---|
| TSCA | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA |
| TECI | : | Niezgodnie z wykazem |
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Nie dotyczy |

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczenstwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pelna albo nie dotyczy.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Pełny tekst Zwrotów H**

| | | |
|---|---|---|
| H300 | : | Połknięcie grozi śmiercią. |
| H311 | : | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę. |
| H370 | : | Powoduje uszkodzenie narządów. |
| H411 | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toksyczność ostra |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Skin Irrit. | : | Drażniące na skórę |
| STOT SE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach;

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Dystrybutor**

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Deutschland
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

**Dalsze informacje**

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL / 2104