# In Situ Cell Death TMR

| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: |
|---|---|---|
| 3.0 | 08.05.2023 | 05.05.2022 |
| | | Data pierwszego wydania: |
| | | 31.08.2015 |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : In Situ Cell Death TMR

Kod produktu : 12156792910

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

Zastosowania odradzane : Do stosowania wyłącznie w badaniach naukowych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhoferstrasse 116
68305 Mannheim
Germany

Numer telefonu : +496217590
Telefaks : +496217592890
Wydział Odpowiedzialny :
Adres e-mail : info.dia-sds@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 : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H350i Wdychanie może spowodować raka.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**Dodatkowe oznakowanie**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3 Inne zagrożenia

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

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

### *Terminal transferase*

**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) |
|---|---|---|---|
| Transferaza końcowa | 9027-67-2<br>232-819-6 | Nie sklasyfikowano | < 0,1 |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : | | | |
| Glicerol | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18 | Nie sklasyfikowano | >= 50,0 - < 70,0 |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated | 9002-93-1 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg | >= 0,25 - < 1,0 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *Label Solution*

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

| | |
|---|---|
| Rakotwórczość, Kategoria 1B | H350i: Wdychanie może spowodować raka. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| związki arsenu | 21416-85-3<br><br>033-002-00-5 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100 mg/kg<br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): > 0,5 mg/l | >= 2,5 - < 10,0 |
| Kobaltawy chlorek sześciowodny | 7791-13-1<br>231-589-4<br>027-004-00-5 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350i<br>Repr. 1B; H360FD<br>Aquatic Acute 1; | >= 0,01 - < 0,025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>_____<br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10<br>_____<br>specyficzne stężenie graniczne<br>Carc. 1B; H350i<br>>= 0,01 %<br>_____<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa:<br>537 mg/kg | |

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 | : | Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.<br>Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.<br>Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą. |
| 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 | : | 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 | : | Strumień wody o dużej objętości |

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

| | | |
|---|---|---|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |

**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 | : | Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.<br>Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. |

## 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.<br>Zapewnić wystarczającą wentylację.<br>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.<br>Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.<br>W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków |

powiadomić odpowiednie władze.

**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 : Unikać tworzenia się aerozolu.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
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. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. 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 : Produkt zawiera substancję wymienioną w Załączniku XIV

rozporządzenia REACH (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie dla środowiska ze względu na właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego) w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym i może być używany wyłącznie na podstawie zwolnienia z obowiązku rejestracji w celach związanych z badaniami i rozwojem (w tym w ramach czynności analitycznych, kontroli jakości i diagnostyki in vitro) w warunkach kontrolowanych. Tylko przeszkolony i upoważniony personel może obchodzić się z substancją.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

### *Terminal transferase*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| Glycerol | 56-81-5 | NDS (frakcja wdychana) | 10 mg/m3 | PL NDS |
| Terminal transferase | 9027-67-2 | IOEL | 0,00006 mg/m3 | Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC) |

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|---|---|---|---|---|
| Dipotassium hydrogen phosphate 3 hydrate | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 4,07 mg/m3 |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 3,04 mg/m3 |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|---|---|---|
| Dipotassium hydrogen phosphate 3 hydrate | Woda słodka | 0,05 mg/l |
| | Woda morska | 0,005 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,5 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l |

### *Label Solution*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości | Parametry dotyczące | Podstawa |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | (Droga narażenia) | kontroli | |
| Kobaltawy chlorek sześciowodny | 7791-13-1 | NDS | 0,02 mg/m3 (Kobalt) | PL NDS |

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Brak dostępnych danych

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

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
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**

***Terminal transferase***

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | czysty, bezbarwny |
| Zapach | : | bardzo słaby |
| 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 | : | 7,2 |
| 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 | : | 1,14 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Rozkład wielkości cząstek | : | Nie dotyczy |

### *Label Solution*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | żaden |
| 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 |
| | | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | Brak dostępnych danych |
| 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 względna par | : | Brak dostępnych danych |

Charakterystyka cząstek
Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

### *Terminal transferase*

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Brak dostępnych danych |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |
| Zzdolność do mieszania z wodą | : | całkowicie mieszalny |

### *Label Solution*

| | | |
|---|---|---|
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Samozapłon | : | Brak dostępnych danych |
| 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.<br>Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. |

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Wystawienie na działanie światła.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### *Terminal transferase*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Glicerol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LC50 (Mysz): 11.500 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): 275000 mg/m3
Czas ekspozycji: 7 h
Atmosfera badawcza: para
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Świnka morska, samce i samice): 56.750 mg/kg
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

**4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 1.900 - 5.000 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): > 3.000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Czas ekspozycji | : | 24 h |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | nie |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Czas ekspozycji | : | 7 d |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | nie |

**4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Wynik | : | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| Uwagi | : | Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu. |

**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:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Słabo podrażnia oczy<br>Słabo podrażnia drogi oddechowe<br>Brak działania drażniącego na skórę |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssa- |

ków
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 2 Lata |
| Częstotliwość zabiegów | : | dziennie |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | Brak dostępnej informacji. |
| Uwagi | : | Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe<br>Gatunek: Szczur, samce i samice<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Dawka: 2000 mg/kg wagi ciała/dzień<br>Płodność: NOAEL: 2.000 mg/kg wagi ciała<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Gatunek: Królik, samica<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Dawka: 11.8, 54.8, 254.5, 1180 mg/kg wagi ciała/dzień<br>Czas trwania poszczególnych zabiegów: 29 d<br>Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 1.180 mg/kg wagi ciała/dzień<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Transferaza końcowa:**

| | | |
|---|---|---|
| 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:**

**Transferaza końcowa:**

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

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| NOAEL | : | 4580 mg/kg |
| NOAEL | : | 4.580 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Ilość ekspozycji | : | daily |
| Dawka | : | 4580 - 25,800 mg/kg/day |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | nie |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | Wdychanie |
| Atmosfera badawcza | : | pył/mgła |
| Czas ekspozycji | : | 13 Weeks |
| Ilość ekspozycji | : | 6 hours/day, 5 days/week |
| Dawka | : | 33, 165 and 660 mg/m3 |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | Brak dostępnej informacji. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 5040 mg/kg |
| NOAEL | : | 5.040 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Skórnie |
| Czas ekspozycji | : | 45 Weeks |
| Ilość ekspozycji | : | 8 hours/day, 5 days/week |
| Dawka | : | 0.5-4.0 ml/kg |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | nie |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Transferaza końcowa:**

Brak dostępnych danych

## *Label Solution*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**związki arsenu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | Oszacowana toksyczność ostra: 100 mg/kg<br>Metoda: Opinia eksperta |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | Oszacowana toksyczność ostra: > 0,5 mg/l<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Opinia eksperta |

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): 537 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 537 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**związki arsenu:**

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Informacje te nie są dostępne. |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**związki arsenu:**

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Informacje te nie są dostępne. |

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak |

**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:**

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Ocena : Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

**Rakotwórczość**

Wdychanie może spowodować raka.

**Składniki:**

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

Rakotwórczość - Ocena : Wystarczający dowód rakotwórczości w inhalacyjnych badaniach na zwierzętach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki., Przypuszczalny czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**związki arsenu:**

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.

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

**Składniki:**

**związki arsenu:**
Brak dostępnych danych

**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.

## *Terminal transferase*

**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:**

**Transferaza końcowa:**

Uwagi : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## *Label Solution*

**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

***Terminal transferase***

**Składniki:**

**Transferaza końcowa:**

**Ocena ekotoksykologiczna**

| | | |
|---|---|---|
| Dane toksykologiczne dla gleby | : | Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. |
| Inne organizmy istotne dla środowiska | : | Brak dostępnych danych |

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 54.000 mg/l<br>Punkt końcowy: śmiertelność<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.955 mg/l<br>Punkt końcowy: śmiertelność<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Obserwacja analityczna: nie<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 10.000 mg/l<br>Punkt końcowy: Szybkość wzrostu<br>Czas ekspozycji: 8 d<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l<br>Punkt końcowy: Szybkość wzrostu<br>Czas ekspozycji: 16 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |

**Ocena ekotoksykologiczna**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego | : | Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne. |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne. |

| | | |
|---|---|---|
| Dane toksykologiczne dla gleby | : | Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. |
| Inne organizmy istotne dla środowiska | : | Brak dostępnych danych |

**4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 4 - 8,9 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 18 - 26 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |

**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 |

## *Label Solution*

**Składniki:**

**związki arsenu:**

**Ocena ekotoksykologiczna**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Działa bardzo 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 |

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,8 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,61 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 10, Dane w tym zapisie zostały wyprowadzone z formy bezwodnej substacji. |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 10, Dane w tym zapisie zostały wyprowadzone z formy bezwodnej substacji. |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

## *Terminal transferase*

**Składniki:**

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradowalność | : | Rodzaj badania: tlenowy(e)<br>Inokulum: czynny osad<br>Stężenie: 226 mg/l<br>Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Biodegradacja: 94 %<br>Czas ekspozycji: 24 h<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |

**4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradowalność | : | Biodegradacja: > 60 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób<br>Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny. |

## *Label Solution*

**Składniki:**

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradowalność | : | Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych. |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

## *Terminal transferase*

**Składniki:**

**Transferaza końcowa:**

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

**Glicerol:**

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: -1,75 (25 °C)<br>pH: 7,4 |

Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

**4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

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

## *Label Solution*

**Składniki:**

**związki arsenu:**

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

**Kobaltawy chlorek sześciowodny:**

Bioakumulacja : Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,85
Uwagi: Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

### 12.4 Mobilność w glebie

## *Terminal transferase*

Brak dostępnych danych

## *Label Solution*

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

## *Terminal transferase*

Bez znaczenia

## *Label Solution*

Bez znaczenia

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## *Terminal transferase*

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Składniki:**

**4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated:**

Ocena : Ta substancja jest uważana za posiadającą właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska według Artykułu REACH 57(f).

### *Label Solution*

**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.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

### *Terminal transferase*

Brak dostępnych danych

### *Label Solution*

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Produkt zawiera substancję wymienioną w Załączniku XIV rozporządzenia REACH w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.
Pojemniki / pozostałości produktu należy utylizować jako odpady niebezpieczne

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1556 |
| **RID** | : | UN 1556 |
| **IMDG** | : | UN 1556 |
| **IATA** | : | UN 1556 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | ZWIĄZEK ARSENU CIEKŁY I.N.O.<br>(Kokodylian potasu) |
| **RID** | : | ZWIĄZEK ARSENU CIEKŁY I.N.O.<br>(Potassium cacodylate solution) |
| **IMDG** | : | ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.<br>(Kokodylian potasu) |
| **IATA** | : | Arsenic compound, liquid, n.o.s.<br>(Kokodylian potasu) |

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

| | | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 6.1 | |
| **RID** | : | 6.1 | |
| **IMDG** | : | 6.1 | |
| **IATA** | : | 6.1 | |

### 14.4 Grupa pakowania

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | T4 |
| Nalepki | : | 6.1 |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | T4 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 60 |
| Nalepki | : | 6.1 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | 6.1 |
| EmS Kod | : | F-A, S-A |

**IATA (Ładunek)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 663 |

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y642 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Toxic |

**IATA (Pasażer)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 655 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y642 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Toxic |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza | : | tak |

**IATA (Pasażer)**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |

**IATA (Ładunek)**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Brak dostępnych danych |

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 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 Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z sub- | : | E2 | ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA |

stancjami 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.).

## *Terminal transferase*

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących | : | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, |

| | | |
|---|---|---|
| bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | | ethoxylated |
| 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) | : | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated<br>Dotyczy klientów na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego:, Zawiera SVHC:, etoksylowany oktylofenol/nonylofenol., Wyłącznie do stosowania w badaniach naukowych i warunkach kontrolowanych, – zgodnie z art. 56.3 i 3.23 rozporządzenia REACH. |

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

| | | |
|---|---|---|
| AIIC | : | Niezgodnie z wykazem |
| DSL | : | Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL.<br><br>Transferaza końcowa |
| 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 | : | 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>Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): < 0,01 % |

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

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

## *Label Solution*

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 3<br><br>związki arsenu (Numer na liście 72, 19)<br>Kobaltawy chlorek sześciowodny (Numer na liście 30, 28) |
| 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 | : | związki arsenu |
| 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>związki arsenu<br>2'-deoxyadenosine-5'-triphosphate, lithium salt<br>Tetramethylrhodamin 23'-desoxy-uridin-5'-triphosphat (TAMRA 23-dUTP) |
| NZIoC | : | Niezgodnie 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)<br>Nie dotyczy |

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H350i Wdychanie może spowodować raka.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

7791-13-1 Kobaltawy chlorek sześciowodny

**Dodatkowe oznakowanie**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**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**

| | | |
|---|---|---|
| H301 | : | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H331 | : | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H334 | : | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H341 | : | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| H350i | : | Wdychanie może spowodować raka. |
| H360FD | : | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H400 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Carc. | : | Rakotwórczość |
| Eye Dam. | : | Poważne uszkodzenie oczu |
| Muta. | : | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze |
| Repr. | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| Resp. Sens. | : | Uczulenie układu oddechowego |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające na skórę |

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 / 2204