KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

# Cell Proliferation ELISA, BrdU chem.lum.

| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: |
|---|---|---|
| 6.1 | 13.07.2023 | 13.07.2023 |
| | | Data pierwszego wydania: |
| | | 26.09.2013 |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Cell Proliferation ELISA, BrdU chem.lum.

Kod produktu : 11669915001

### 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
Deutschland

Numer telefonu : +496217590
Telefaks : +496217592890
Wydział Odpowiedzialny : +49(0)621-759-4223
Adres e-mail : info.dia-sds@roche.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Im Notfall: : Werkschutzzentrale Roche Diagnostics GmbH +49(0)621-759-2203

Giftnotruf: : Mainz +49(0)6131-19240

## 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 : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H340 Może powodować wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
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.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

**Dodatkowe oznakowanie**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 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

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 1B — H340: Może powodować wady genetyczne.

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Broksurydyna | 59-14-3 | Muta. 1B; H340 | >= 0,1 - < 1,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 200-415-9 | Repr. 2; H361fd | |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *Fix Denat*

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

| | |
|---|---|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 | H319: Działa drażniąco na oczy. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| etanol | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>_____<br>specyficzne stężenie graniczne<br>Eye Dam., 2A; H319<br>>= 50 % | >= 50,0 - < 70,0 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

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

| | |
|---|---|
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny | 14459-95-1<br>237-722-2 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10,0 |
| Chlorowodorek N-metyloizotiazolu | 26172-54-3<br>247-499-3<br>01-2120764168-47 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; | >= 0,025 - < 0,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | H410<br>EUH071<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,0015 %<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 175 mg/kg<br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,11 mg/l<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 246 mg/kg | |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *Antibody Dilution Solution*

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

| | |
|---|---|
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Chlorowodorek N-metyloizotiazolu | 26172-54-3<br>247-499-3<br>01-2120764168-47 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 0,0025 - < 0,025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 175 mg/kg<br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,11 mg/l<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 246 mg/kg | |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *Washing Buffer (10x)*

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

| | |
|---|---|
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Chlorowodorek N-metyloizotiazolu | 26172-54-3 | Acute Tox. 3; H301 | >= 0,0025 - < |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 247-499-3<br>01-2120764168-47 | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,0015 %<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 175 mg/kg<br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,11 mg/l<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 246 mg/kg | 0,025 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## *Substrate Component A*

**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.

## *Substrate Component B*

**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) |
|---|---|---|---|
| czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm] | 10486-00-7<br><br>005-018-01-X | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 1B; H360Df<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>_____<br>specyficzne stężenie graniczne<br>Repr. 1B; H360Df<br>>= 14 %<br>Repr. 1B; H360D<br>10 - < 14 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 36 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>22 - < 36 %<br><br>_____<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa:<br>1.200 mg/kg | >= 1,0 - < 3,0 |
| Kwas cytrynowy jednowodny | 5949-29-1<br>201-069-1 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy) | >= 1,0 - < 10,0 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.
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 : Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla ($CO_2$)
Suche proszki gaśnicze

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.<br>Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.<br>Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników. |

## 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>Unikać tworzenia się pyłu.<br>Unikać wdychania pyłu.<br>Zapewnić wystarczającą wentylację.<br>Usunąć wszystkie źródła zapłonu.<br>Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. |

**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 | : | Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).<br>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 | : | Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.<br>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.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsiewziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

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 : Nie palić. 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 w stężeniu 0,3% 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

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *Fix Denat*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| etanol | 64-17-5 | NDS | 1.900 mg/m3 | PL NDS |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|---|---|---|---|---|
| etanol | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 1900 mg/m3 |
| | Pracownicy | Skórnie | Skutki długotrwałe | 343 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Skutki długotrwałe | 950 mg/m3 |

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

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|---|---|---|
| etanol | Woda słodka | 0,96 mg/l |
| | Woda morska | 0,79 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 3,6 mg/kg |
| | Gleba | 0,63 mg/kg |

### *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny | 14459-95-1 | NDS (frakcja wdychana) | 1 mg/m3 (Cyjanki) | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSP (frakcja wdychana) | 5 mg/m3 (Cyjanki) | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |

### *Antibody Dilution Solution*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *Washing Buffer (10x)*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *Substrate Component A*

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### *Substrate Component B*

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm] | 10486-00-7 | NDS (frakcja wdychana) | 4 mg/m3 | PL NDS |
| | | NDSch (frakcja wdychana) | 8 mg/m3 | PL NDS |

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

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|---|---|---|
| Kwas cytrynowy jednowodny | Woda słodka | 0,44 mg/l |
| | Woda morska | 0,044 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 7,52 mg/kg |
| | Osad morski | 0,752 mg/kg |
| | Gleba | 29,2 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Brak dostępnych danych

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

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 | : | Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.<br>Skuteczna maska przeciwpyłowa |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

***BrdU Labeling Reagent (1000x)***

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | czysty, 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 |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura zapłonu | : | nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 7,30 - 7,50 (25 °C) |
| 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 | : | 1,01 g/cm3 (25 °C) |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Rozkład wielkości cząstek | : | Nie dotyczy |

### *Fix Denat*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | alkoholowy |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| / Górna granica palności | | |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| | | 18 °C |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 13,7 (25 °C) |
| 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 | : | 0,886 g/cm3 (25 °C, 990 - 1.030 hPa) |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Rozkład wielkości cząstek | : | Nie dotyczy |

### *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | (liofilizowany) |
| Barwa | : | biały |
| Zapach | : | żaden |
| Próg zapachu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Palność | : | Podtrzymuje palenie |
| 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 | : | 7,3 - 7,5<br>(jako wodny roztwór) |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Nie dotyczy |
| Lepkość kinematyczna | : | Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie rozpuszczalny |
| 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 | : | Nie dotyczy |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Rozkład wielkości cząstek | : | Brak dostępnych danych |

### *Antibody Dilution 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 | : | 7,1 |
| 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 |

### *Washing Buffer (10x)*

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | 6,7 - 6,9 (25 °C) |
| 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 | : | 1,065 g/cm3 |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Rozkład wielkości cząstek | : | Nie dotyczy |

### *Substrate Component A*

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | 9,0 |
| 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 |

### *Substrate Component B*

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | Brak dostępnych danych |
| 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 | : | 5,0 |
| 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**

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

### *Fix Denat*

| | | |
|---|---|---|
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Samozapłon | : | 425 °C |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |
| Zzdolność do mieszania z wodą | : | całkowicie mieszalny |

### *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

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

### *Antibody Dilution Solution*

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako |

utleniająca.

| | | |
|---|---|---|
| Łatwopalność (ciecze) | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Samozapłon | : | Brak dostępnych danych |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |
| Zzdolność do mieszania z wodą | : | całkowicie mieszalny |

### *Washing Buffer (10x)*

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

### *Substrate Component A*

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

### *Substrate Component B*

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

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

## 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 | : | Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.<br><br>Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. |

**10.4 Warunki, których należy unikać**

| | | |
|---|---|---|
| Warunki, których należy unikać | : | Wystawienie na działanie na wilgoci.<br><br>Ciepło, ogień i iskry. |

**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**

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Broksurydyna:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur): 8.400 mg/kg |
| | | LD50 doustnie (Mysz): 9.100 mg/kg |

**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**

Może powodować wady genetyczne.

**Składniki:**

**Broksurydyna:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksyczność in vitro | : | Uwagi: Testy in vitro wykazały skutki mutagenne. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Badania in vivo wykazały skutki mutagenne |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Broksurydyna:**

| | | |
|---|---|---|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena | : | Podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi, Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

**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.

## *Fix Denat*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur, samce i samice): 10.470 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur, samce i samice): 124,7 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | (Królik): 17.100 mg/kg<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Czas ekspozycji | : | 24 h |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak |

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

Działa drażniąco na oczy.

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Działa drażniąco na oczy. |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | Brak dostępnej informacji. |

**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:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Ocena | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | nie |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| 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>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>System testowy: mysie komórki chłoniaka<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Genotoksyczność in vivo | : | Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego<br>Gatunek: Mysz (samiec)<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Dawka: 10 or 40% ethanol in water<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Mysz, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |

| | | |
|---|---|---|
| Czas ekspozycji | : | 18 miesiąc(e) |
| Grupa kontrolna | : | tak |
| Częstotliwość zabiegów | : | 19 godziny / dzień |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 453 OECD |
| Wynik | : | negatywny |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | Brak dostępnej informacji. |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe<br>Gatunek: Mysz, samce i samice<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 20.700 mg/kg wagi ciała<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: Bez wpływu na płodność.<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Gatunek: Szczur, samica<br>szczep: Sprague-Dawley<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Czas trwania poszczególnych zabiegów: 6 Weeks<br>Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 5.200 mg/kg wagi ciała<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |

**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.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| LOAEL | : | 3156 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 14 Weeks |
| Dawka | : | 0, 5, 10, 20 mg/Kg |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur): 3.613 mg/kg |

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur, samica): 175 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 175 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur, samce i samice): 0,11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 0,11 mg/l<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 skórnie (Szczur, samiec): 246 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 246 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 431 OECD |
| Wynik | : | Powoduje poważne oparzenia. |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

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

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Wynik | : | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |
| Wynik | : | Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A. |
| | | |
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | pozytywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| 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>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssa- |

ków
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
Gatunek: Szczur (samce i samice)
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 40 mg/kg wagi ciała/dzień
Wynik: Bez wpływu na rozwój płodu.

**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.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOEL | : | 94 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| Uwagi | : | Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych<br>Informacje uzyskane w wyniku badań na ludziach nie są dostępne. |
| Gatunek | : | Psach |
| NOAEL | : | 40,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |

| | | |
|---|---|---|
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 409 OECD |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## *Antibody Dilution Solution*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur, samica): 175 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 175 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur, samce i samice): 0,11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 0,11 mg/l<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 skórnie (Szczur, samiec): 246 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 246 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 431 OECD |
| Wynik | : | Powoduje poważne oparzenia. |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |
| Wynik | : | Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A. |
| | | |
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | pozytywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| 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>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Genotoksyczność in vivo | : | Rodzaj badania: Test mikrojądrowy<br>Gatunek: Mysz (samce i samice)<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA<br>Gatunek: Szczur (samce i samice)<br>Sposób podania dawki: Doustnie |

Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

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

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

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Wpływ na rozwój płodu | : | Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Dawka: 40 mg/kg wagi ciała/dzień<br>Wynik: Bez wpływu na rozwój płodu. |

**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.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOEL | : | 94 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| Uwagi | : | Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych<br>Informacje uzyskane w wyniku badań na ludziach nie są dostępne. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Psach |
| NOAEL | : | 40,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 409 OECD |

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

## *Washing Buffer (10x)*

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

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur, samica): 175 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 175 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur, samce i samice): 0,11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 0,11 mg/l<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 skórnie (Szczur, samiec): 246 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 246 mg/kg<br>Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 431 OECD |
| Wynik | : | Powoduje poważne oparzenia. |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Wynik | : | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |
| Wynik | : | Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A. |
| | | |
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | pozytywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| 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>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Genotoksyczność in vivo | : | Rodzaj badania: Test mikrojądrowy<br>Gatunek: Mysz (samce i samice)<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA<br>Gatunek: Szczur (samce i samice)<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD<br>Wynik: negatywny |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Wpływ na rozwój płodu | : | Gatunek: Szczur |

Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 40 mg/kg wagi ciała/dzień
Wynik: Bez wpływu na rozwój płodu.

**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.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOEL | : | 94 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| Uwagi | : | Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych<br>Informacje uzyskane w wyniku badań na ludziach nie są dostępne. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Psach |
| NOAEL | : | 40,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji | : | 90 d |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 409 OECD |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## *Substrate Component A*

**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.

## *Substrate Component B*

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 doustnie (Szczur): 1.200 mg/kg |
| | | Oszacowana toksyczność ostra: 1.200 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 skórnie (Królik): > 2.001 mg/kg |

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Mysz): 5.400 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm]:**

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działa drażniąco 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:**

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Gatunek: Szczur
Typ komórki: Szpik kostny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD
Wynik: negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm]:**

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.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

Narażone organy : Układ oddechowy
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.200 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie

**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.

## *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

**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.

## *Fix Denat*

**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**

**Produkt:**

Uwagi : Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

## *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

**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.

## *Antibody Dilution 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.

## *Washing Buffer (10x)*

**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 pozio-

mach 0,1% lub wyższych.

### *Substrate Component A*

**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.

### *Substrate Component B*

**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

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

**Składniki:**

**Broksurydyna:**

**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

### *Fix Denat*

**Składniki:**

**etanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 15.300 mg/l<br>Punkt końcowy: śmiertelność<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br>Obserwacja analityczna: tak<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 5.012 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 275 mg/l<br>Czas ekspozycji: 5 d<br>Obserwacja analityczna: nie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | IC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l<br>Punkt końcowy: Szybkość wzrostu<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Obserwacja analityczna: tak<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 250 mg/l<br>Czas ekspozycji: 120 h<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 9,6 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |

**Ocena ekotoksykologiczna**

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

## *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla dafnii i in- | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 32 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| nych bezkręgowców wodnych | | Czas ekspozycji: 48 h<br>Substancja badana: substancja bezwodna<br>Uwagi: substancja bezwodna |

**Ocena ekotoksykologiczna**

| | | |
|---|---|---|
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Działa szkodliwie 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 |

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,77 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,33 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,289 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 1 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,0442 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1 |

## *Antibody Dilution Solution*

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,77 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba przepływowa |

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,33 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,289 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 1 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,0442 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1 |

## *Washing Buffer (10x)*

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,77 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,33 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,289 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 1 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,0442 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) |

| | | |
|---|---|---|
| na) | | Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1 |

### *Substrate Component A*

Brak dostępnych danych

### *Substrate Component B*

**Składniki:**

**czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 51 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 26,8 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 120 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| | | LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.535 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | IC50 (Microcystis aeruginosa): > 80 mg/l<br>Czas ekspozycji: 8 d<br>Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h |

**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

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

Brak dostępnych danych

### *Fix Denat*

**Składniki:**

**etanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 84 %
Czas ekspozycji: 20 d
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

### *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### *Antibody Dilution Solution*

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### *Washing Buffer (10x)*

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### *Substrate Component A*

Brak dostępnych danych

### *Substrate Component B*

**Składniki:**

**czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm]:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 85 %

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 97 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: Spodziewa się, że będzie ostatecznie ulegać biodegradacji

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

**Składniki:**

**Broksurydyna:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy

### *Fix Denat*

**Składniki:**

**etanol:**

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

### *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

**Składniki:**

**Heksacyjanożelazian (II) potasu 3-wodny:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: ok. -0,44 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

## *Antibody Dilution Solution*

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: ok. -0,44 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

## *Washing Buffer (10x)*

**Składniki:**

**Chlorowodorek N-metyloizotiazolu:**

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: ok. -0,44 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

## *Substrate Component A*

Brak dostępnych danych

## *Substrate Component B*

**Składniki:**

**czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm]:**

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

**Kwas cytrynowy jednowodny:**

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

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: -1,72 (20 °C)<br>Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób |

**12.4 Mobilność w glebie**

***BrdU Labeling Reagent (1000x)***

Brak dostępnych danych

***Fix Denat***

Brak dostępnych danych

***Bottle 3, Anti-BRDU-POD***

Brak dostępnych danych

***Antibody Dilution Solution***

Brak dostępnych danych

***Washing Buffer (10x)***

Brak dostępnych danych

***Substrate Component A***

Brak dostępnych danych

***Substrate Component B***

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

***BrdU Labeling Reagent (1000x)***

Bez znaczenia

***Fix Denat***

Bez znaczenia

***Bottle 3, Anti-BRDU-POD***

Bez znaczenia

***Antibody Dilution Solution***

Bez znaczenia

***Washing Buffer (10x)***

Bez znaczenia

***Substrate Component A***

Bez znaczenia

***Substrate Component B***

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. |

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

**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.

### *Fix Denat*

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.

### *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

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.

### *Antibody Dilution Solution*

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.

### *Washing Buffer (10x)*

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.

### *Substrate Component A*

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.

### *Substrate Component B*

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**

***BrdU Labeling Reagent (1000x)***

Brak dostępnych danych

***Fix Denat***

Brak dostępnych danych

***Bottle 3, Anti-BRDU-POD***

Brak dostępnych danych

***Antibody Dilution Solution***

Brak dostępnych danych

***Washing Buffer (10x)***

Brak dostępnych danych

***Substrate Component A***

Brak dostępnych danych

***Substrate Component B***

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 0,3% wag. lub wyższym. Pojemniki / pozostałości produktu należy utylizować jako odpady niebezpieczne<br><br>Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.<br>Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Usunąć jak nieużywany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.<br>Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1170 |
| **IMDG** | : | UN 1170 |
| **IATA** | : | UN 1170 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | ETANOL |
| **IMDG** | : | ETHANOL |
| **IATA** | : | Ethanol |

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

| | | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

**14.4 Grupa pakowania**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | II |
| Kody klasyfikacji | : | F1 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 33 |
| Nalepki | : | 3 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (D/E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | II |
| Nalepki | : | 3 |
| EmS Kod | : | F-E, S-D |

**IATA (Ładunek)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 364 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y341 |
| Grupa pakowania | : | II |
| Nalepki | : | Flammable Liquids |

**IATA (Pasażer)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 353 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y341 |
| Grupa pakowania | : | II |
| Nalepki | : | Flammable Liquids |

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Substancja mogąca spowo- | : | nie |

dować zanieczyszczenie
morza

**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 substancjami niebezpiecznymi. | : | P5c | CIECZE ŁATWOPALNE |

**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.).

### *BrdU Labeling Reagent (1000x)*

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| 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 | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| NZIoC | : | Niezgodnie z wykazem |
| ENCS | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| ISHL | : | Na wykazie lub w zgodności 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>Nie dotyczy |

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H340 Może powodować wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
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.

**Magazynowanie:**

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

59-14-3 Broksurydyna

### *Fix Denat*

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| 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 | : | Na wykazie lub w zgodności 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): 62,42 %

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

## *Bottle 3, Anti-BRDU-POD*

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 : Nie dotyczy

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

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.

MAB / PAB

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 : 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)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P261 Unikać wdychania pyłu.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

26172-54-3 Chlorowodorek N-metyloizotiazolu

## *Antibody Dilution 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: Numer na liście 3 |
| 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) Nie dotyczy |

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P261 Unikać wdychania mgły lub par.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
26172-54-3 Chlorowodorek N-metyloizotiazolu

### *Washing Buffer (10x)*

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| 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 : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P261 Unikać wdychania mgły lub par.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

26172-54-3 Chlorowodorek N-metyloizotiazolu

## *Substrate Component A*

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Niezgodnie z wykazem |
| DSL | : | Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL.<br><br>4-Iodphenol |
| 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 | : | 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)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### *Substrate Component B*

| | | |
|---|---|---|
| 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). | : | czterowodna sól sodowa kwasu nadborowego (HBO(O2)) [zawierający ≥ 0,1 % (w/w) cząstek o średnicy poniżej 50 µm] |
| 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) | : | Dotyczy klientów na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego:, Zawiera SVHC:, Wyłącznie do stosowania w badaniach naukowych i warunkach kontrolowanych, – zgodnie z art. 56.3 i 3.23 rozporządzenia REACH.<br>Zabroniony i/lub ograniczony |

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

| | | |
|---|---|---|
| DSL | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| AIIC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| 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 | : | Na wykazie lub w zgodności 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)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Dodatkowe oznakowanie**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 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**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H301 | : | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H311 | : | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | : | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H332 | : | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H340 | : | Może powodować wady genetyczne. |
| H360Df | : | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H361fd | : | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H400 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | : | Działa szkodliwie 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 |
| Eye Dam. | : | Poważne uszkodzenie oczu |

| | | |
|---|---|---|
| Eye Irrit. | : | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | : | Substancje ciekłe łatwopalne |
| Muta. | : | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze |
| Repr. | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| Skin Corr. | : | Działanie żrące na skórę |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające 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

**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 mate-

riału, 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