# Hygrozyme®

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 02.01.2025 Data aktualizacji: 02.01.2025 Wersja: 1.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Hygrozyme®

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe,Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Ogrodnicza formuła enzymatyczna

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Wytwórca**
Sipco Innovations Inc.
Unit 107 - 7717 Beedie Way
V4G 0A5 Delta, BC
T (604) 940-9922 (8:00 am – 4:00 pm)

**Dostawca**
MARINER INDUSTRIES B.V.
Beechavenue 54-
The Gateway Build
1119 PW Schiphol-Rich
Netherlands

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : (604) 940-9922
CANUTEC (613) 966-6666 (Tylko transport)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Resp. Sens. 1 H334
Pełny tekst rodzajów zagrożeń, zwroty H i EUH: patrz Sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zawiera : Celulaza
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub

specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Nieznana toksyczność ostra (CLP) - SDS : 10% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Przez skórę)
5,37% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Pyłu/Mgły))

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci : Nie dotyczy

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem : Dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Celulaza | Numer CAS: 9012-54-8<br>Numer WE: 232-734-4<br>Numer indeksowy: 647-002-00-3 | 1 - 5 | Resp. Sens. 1, H334 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Jeżeli wystąpi podrażnienie, spłukać skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie nie ustępuje.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli noszone. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie drogi oddechowe. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować podrażnienie skóry. Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, wysuszenie, odtłuszczenie i pękanie skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować ból lub dyskomfort, nadmierne mruganie, łzawienie, z możliwością zaczerwienienia oraz obrzęk.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może działać szkodliwie w następstwie połknięcia. Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę.

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

Objawy choroby mogą pojawić się natychmiast. W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę lub MSDS, o ile to możliwe).

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Produkty do spalania mogą zawierać (ale nie są ograniczone do): tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Ustawić się od nawietrznej w kierunku ognia. Nosić pełny, przeciwpożarowy sprzęt (strażacki strój bojowy) i sprzęt ochrony dróg oddechowych (SCBA).

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

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

Ogólne środki zaradcze : Stosować środki ochrony osobistej zalecane w punkcie 8. Unikać wdychania par lub mgły.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak dodatkowych informacji

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu materiału obojętnego (piasek, wermikulit lub inna podobna substancja) i umieścić w odpowiednim pojemniku. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Metody usuwania skażenia : Zebrać materiał i umieścić w pojemniku na odpady. Zapewnić wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8, a w punkcie 13. doradztwo w zakresie utylizacji odpadów.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie połykać. Ostrożnie używać i otwierać kontenery. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem.

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

Warunki przechowywania : Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ogrodnicza formuła enzymatyczna.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**
Używać odpowiedniej wentylacji, aby utrzymać ekspozycję (stężenie oparów, kurzu, dymu, pary itp.) poniżej dopuszczalnych granic narażenia.

#### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**
Zaleca się stosowanie okularów lub gogli ochronnych w trakcie użytkowania produktu.

#### Ochronę skóry

**Ochrona skóry i ciała:**
Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**
Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Sprawdzić materiały informacyjne producenta rękawic odnośnie użyteczności i grubości materiału.

#### Ochronę dróg oddechowych

**Ochronę dróg oddechowych:**
Nosić odpowiedni aparat oddechowy. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu narażenia, stopnia zagrożenia produktem i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. SDS nie mogą dostarczyć szczegółowych i kompletnych wytycznych dotyczących ochrony dróg oddechowych. Wybór metod ochrony dróg oddechowych musi być wykonany przez wykwalifikowaną osobę, która oceniła środowisko pracy.

#### Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**
Nie dopuszczać do uwalniania do środowiska.
**Inne informacje:**
Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | : | Ciekły |
| Kolor | : | Ciemnobursztynowa. |
| Wygląd | : | Brak danych. |
| Zapach | : | Brak danych. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : | Niedostępny |
| Temperatura wrzenia | : | Niedostępny |
| Palność materiałów | : | Niepalny |
| Dolna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : | Niedostępny |
| Temperatura samozapłonu | : | Niedostępny |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | 4,5 |
| Lepkość, kinematyczna | : | Niedostępny |
| Rozpuszczalność | : | Niedostępny |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | Niedostępny |
| Prężność pary | : | Sprawdź poniższe wartości komponentów |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | Niedostępny |
| Gęstość względna | : | 1,02 |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : | Niedostępny |
| Charakterystyka cząsteczek | : | Nie dotyczy |

| Celulaza (9012-54-8) | |
|---|---|
| Prężność pary | 0,002 Pa (at 25 °C) |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nieznane są niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mogą obejmować i nie tylko: tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |
| Toksyczność ostra (skórnie) | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |

| Celulaza (9012-54-8) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2880 mg/kg masy ciała zwierzęca: szczur, wytyczna: Inne |
| LC50 inhalacja, szczur | > 4,86 mg/l/4h |

| | | |
|---|---|---|
| Nieznana toksyczność ostra (CLP) - SDS | : | 10% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Przez skórę)<br>5,37% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Pyłu/Mgły)) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)<br>pH: 4,5 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)<br>pH: 4,5 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |

| | | |
|---|---|---|
| Działanie rakotwórcze | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |

| **Celulaza (9012-54-8)** | |
|---|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | ≥ 1000 mg/kg masy ciała zwierzęca: szczur, wytyczna: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| | | |
|---|---|---|
| Ekologia - ogólnie | : | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : | Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.) |

| **Celulaza (9012-54-8)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Oncorhynchus mykiss (poprzednie nazwy: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Ryby [2] | > 52,1 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Oncorhynchus mykiss (poprzednie nazwy: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Daphnia magna /> |
| EC50 - Skorupiaki [2] | > 52,1 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Daphnia magna /> |
| EC50 72h - Algi [1] | > 110,1 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Raphidocelis subcapitata (poprzednie nazwy: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| **Hygrozyme** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |

| **Celulaza (9012-54-8)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| **Hygrozyme** | |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

| **Celulaza (9012-54-8)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -1,3 (at 20 °C (at pH >=5.7-<=5.8) |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Hygrozyme |
|---|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nieuregulowany
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nieuregulowany
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nieuregulowany

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

**ADR**
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nieuregulowany

**IMDG**
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nieuregulowany

**IATA**
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nieuregulowany

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nieuregulowany
Grupa pakowania (IMDG) : Nieuregulowany
Grupa pakowania (IATA) : Nieuregulowany

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**
Nieuregulowany

**transport morski**
Nieuregulowany

**Transport lotniczy**
Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy UE**

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji podlegającej rejestracji w ramach REACH.

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

**Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania**

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

### Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz 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 (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia 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 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Wskazanie zmian:**
Żadne.

| Skróty i akronimy: | |
|---|---|
| | °C – Stopnie Celsjusza<br>°F – Stopni Fahrenheita<br>ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych<br>ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Materiałoznawcze<br>ACGIH –Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej<br>ATE –Oszacowanie toksyczności ostrej<br>BCF –Współczynnik biokoncentracji<br>BEI – Wskaźnik ekspozycji biologicznej<br>CAS – Usługa dotycząca abstrakcji chemicznej<br>CLP – Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji oraz mieszanin.<br>CMR – Kancerogen, Mutagen, Toksyna reprodukcyjna<br>cP – centipoise (jednostka lepkości dynamicznej)<br>cSt – centistokes (jednostka lepkości kinematycznej)<br>DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian<br>DMEL – Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany<br>EC50 – Połowa maksymalnego skutecznego stężenia<br>ECHA –Europejska agencja chemikaliów<br>WE-No. – Numer Wspólnoty Europejskiej<br>EU – Unia Europejska<br>GHS – Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów<br>h – godziny<br>IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |

| Skróty i akronimy: | |
|---|---|
| | IC50 – Stężenie hamujące<br>IDLH – Bezpośrednio niebezpieczny dla życia lub zdrowia<br>IMDG – Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych<br>IOELV – Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego<br>KIFS – Dziennik ustaw Szwedzkiej Agencji Chemikaliów (Kemi)<br>kPa – kilopaskal<br>Koc – Współczynnik absorpcji<br>Kow – Współczynnik podziału oktanol-woda<br>LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej (Mediana koncentracji śmiertelnej)<br>LD50 – Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)<br>LOAEL – Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany<br>mg/l – Miligram na litr<br>mg/kg – Miligram na kilogram<br>mg/m3 – Miligram na metr sześcienny<br>Min – minut<br>NIOSH – Krajowy Instytut ds. Bezpieczeństwa Zawodowego i Higieny Pracy<br>NOEC – Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian<br>NO(A)EL – Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian<br>N.O.S. – Nieokreślone inaczej<br>OEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy<br>PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna<br>PCN – Portal powiadomień ośrodków zatruć<br>PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku<br>ppm – Części na milion<br>PCW – Polichlorek winylu<br>REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów<br>RID – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych<br>SDS – Karta charakterystyki<br>STEL – Limit krótkoterminowej ekspozycji<br>STOT – Toksyczność dot. określonych organów<br>SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (CMR, vPvB, PBT)<br>TDI – Tolerowane dzienne pobranie<br>TLV – Najwyższe dopuszczalne stężenie<br>TWA – Średnia ważona w czasie<br>UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej<br>UN – Organizacja Narodów Zjednoczonych<br>vPvB - Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji<br>WEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy<br>WGK – Wassergefahrdungklasse – Niemiecka klasyfikacja jakości wody |

Źródła danych : 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.

Inne informacje : Żadne.

Przygotował : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|---|---|
| Resp. Sens. 1 | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Metoda obliczeniowa |

Zastrzeżenie: Wierzymy, że zawarte w niniejszym dokumencie oświadczenia, informacje techniczne i zalecenia są wiarygodne, ale są one podane bez jakiegokolwiek rodzaju gwarancji. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie odnoszą się do tego konkretnego materiału. Mogą one nie mieć zastosowania w przypadku tego materiału, jeśli jest on stosowany w kombinacji z innymi materiałami. Zadowolenie użytkownika, w odniesieniu do przydatności i kompletności informacji dla własnego użytku, jest odpowiedzialnością tego konkretnego użytkownika.