# Calcium nitrate tetrahydrate

**C0505**

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia: C0505
Data wydania: 11/07/2023 Data aktualizacji: 11/07/2023 Zastępuje wersję z dn.: 11/07/2023
Wersja: 4.3

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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | | |
|---|---|---|
| Postać produktu | : | Substancja |
| Nazwa handlowa | : | Calcium nitrate tetrahydrate |
| Numer WE | : | 233-332-1 |
| Numer CAS | : | 13477-34-4 |
| Numer rejestracji REACH | : | 01-2119495093-35 |
| Kod produktu | : | C0505 |
| Wzór | : | $CaN_2O_6 \cdot 4H_2O$ |
| Grupa produktów | : | Surowiec |

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | | |
|---|---|---|
| Kategoria głównego zastosowania | : | Zastosowanie profesjonalne |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : | Tylko do użytku profesjonalnego.<br>Duchefa Biochemie B.V. produkty są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”. |

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**
Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| | | |
|---|---|---|
| Numer telefonu alarmowego | : | Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|---|---|---|---|---|
| Polska | Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruć Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu | Centrum urazowe<br>Plac Medyków 1<br>41-200 Sosnowiec | +48 32 368 21 16<br>+48 538 81 99 61 | |
| Polska | Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67<br>03-401 Warszawa | +48 22 619 66 54<br>+48 22 619 08 97 | |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| | |
|---|---|
| Substancje stałe utleniające, kategoria 3 | H272 |
| Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 | H302 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 | H318 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia 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) :

GHS03 GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P220 - Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa : Calcium nitrate tetrahydrate

Numer CAS : 13477-34-4

Numer WE : 233-332-1

| Nazwa | Identyfikator produktu | % |
|---|---|---|
| Calcium nitrate tetrahydrate | Numer CAS: 13477-34-4<br>Numer WE: 233-332-1 | ≥ 99 |

### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zgłoś się do lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. W razie wystąpienia złego samopoczucia zwrócić się do lekarza.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek chemiczny, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla (CO2).

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Przy ekspozycji na wysokie temperatury może dochodzić do rozkładu i uwolnienia niebezpiecznych gazów. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać wzburzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Na lądzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

Tylko do użytku profesjonalnego.
Duchefa Biochemie B.V. produkty są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje : Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**
Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**
Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Jeżeli istnieje duże prawdopodobieństwo kontaktu z odzieżą lub jej skażenia, należy nosić odzież ochronną.

| Ochrona rąk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **rodzaj** | **Material** | **Permeation** | **Grubość (mm)** | **Penetration** | **Norma** |
| Rękawice | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,11 | | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

| Ochrona dróg oddechowych | | | |
|---|---|---|---|
| **Urządzenie** | **Rodzaj filtru** | **Warunek** | **Norma** |
| Maska przeciwpylna | rodzaj P2 | Ochrona przed pyłami | EN 143 |

#### 8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | : | Stały |
| Kolor | : | Bezbarwna. |
| Wygląd | : | Proszek krystaliczny. |
| Masa cząsteczkowa | : | 236,2 g/mol |
| Zapach | : | Bez zapachu. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | ≈ 45 °C |
| Temperatura krzepnięcia | : | Niedostępny |
| Temperatura wrzenia | : | > 225 °C |
| Palność materiałów | : | Niedostępny |
| Granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | 5 – 7,5 |
| Roztwór pH | : | Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : | Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność | : | Woda: ≈ 2600 g/l |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | Niedostępny |
| Prężność pary | : | Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | 1,82 g/cm³ |
| Gęstość względna | : | 1,896 Source: KOSHANET |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : | Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki | : | Niedostępny |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nieosłonięty płomień. Przegrzanie. Wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje palne. Silne kwasy. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków przebiegu procesu mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| **Calcium nitrate tetrahydrate (13477-34-4)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 3900 mg/kg |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 5 – 7,5

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH: 5 – 7,5

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : See actual entry in RTECS for complete information:EW3000000

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR) : UN 1454
Nr UN (IMDG) : UN 1454
Nr UN (IATA) : UN 1454
Nr UN (ADN) : UN 1454

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : AZOTAN WAPNIA
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : CALCIUM NITRATE
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Calcium nitrate
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : AZOTAN WAPNIA
Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 1454 AZOTAN WAPNIA, 5.1, III, (E)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III
Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III
Opis dokumentu przewozowego (ADN) : UN 1454 AZOTAN WAPNIA, 5.1, III

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

**ADR**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 5.1

Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 5.1

:

**IMDG**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 5.1

Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 5.1

:

**IATA**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 5.1

Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 5.1

:

**ADN**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 5.1

Nalepki ostrzegawcze (ADN) : 5.1

:

## 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III

Grupa pakowania (IMDG) : III

Grupa pakowania (IATA) : III

Grupa opakowań (ADN) : III

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Zanieczyszczenia morskie : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**

Kod klasyfikacyjny (ADR) : O2

Przepisy szczególne (ADR) : 208

Ilości ograniczone (ADR) : 5kg

Ilości wyłączone (ADR) : E1

Instrukcje pakowania (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Przepisy szczególne pakowania (ADR) : B3

Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP10

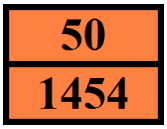
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3

Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP33

Kod cysterny (ADR) : SGAV

Przepisy szczególne dla cystern (ADR) : TU3

Pojazd do przewozu cystern : AT

| | | |
|---|---|---|
| Kategoria transportowa (ADR) | : | 3 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem | : | VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : | CV24 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | : | 50 |
| Pomarańczowe tabliczki | : |  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : | E |
| Kod EAC | : | 1Z |

**transport morski**

| | | |
|---|---|---|
| Przepisy szczególne (IMDG) | : | 208, 967 |
| Ograniczone ilości (IMDG) | : | 5 kg |
| Ilości wyłączone (IMDG) | : | E1 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : | P002, LP02 |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : | IBC08 |
| Przepisy szczególne IBC (IMDG) | : | B3 |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) | : | T1, BK2, BK3 |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) | : | TP33 |
| Nr EmS (Ogień) | : | F-A |
| Nr EmS (Rozlanie) | : | S-Q |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : | A |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG) | : | SW23 |
| Właściwości i obserwacje (IMDG) | : | White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed. |

**Transport lotniczy**

| | | |
|---|---|---|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : | E1 |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | Y546 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 10kg |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 559 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 25kg |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : | 563 |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : | 100kg |
| Przepisy szczególne (IATA) | : | A83, A803 |
| Kod ERG (IATA) | : | 5L |

**Transport śródlądowy**

| | | |
|---|---|---|
| Kod klasyfikacyjny (ADN) | : | O2 |
| Przepisy szczególne (ADN) | : | 208 |
| Ograniczone ilości (ADN) | : | 5 kg |
| Ilości wyłączone (ADN) | : | E1 |
| Przewóz jest dozwolony (ADN) | : | B |
| Wymagane wyposażenie (ADN) | : | PP |

| | | |
|---|---|---|
| Środki do zastosowania przed załadowaniem (ADN) | : | LO04 |
| Środki do zastosowania podczas wyładowywania (ADN) | : | CO02 |
| Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN) | : | 0 |
| Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN) | : | CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania |

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

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

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

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

Nie figuruje na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012)

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

Nie figuruje na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

**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)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

**Niemcy**

| | | |
|---|---|---|
| Klasa zagrożenia dla wody (WGK) | : | WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z VwVwS, Załącznik 2; Nr identyfikacyjny 321). |
| Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV) | : | Ten produkt podlega ChemVerbotsV, załącznik 2, pozycja 2. Należy przestrzegać następującego wymogu: Podstawowe wymagania dotyczące realizacji zgłoszenia (zgodnie z § 8 ust. 1, 3 i 4). |
| Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) | : | Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) |

**Holandia**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Substancja nie znajduje się na liście |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Substancja nie znajduje się na liście |

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

**Dania**

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

| **Wskazanie zmian** | | | |
|---|---|---|---|
| **Sekcja** | **Pozycja zmieniona** | **Modyfikacja** | **Uwagi** |
| | Data aktualizacji | Zmodyfikowano | |
| | Zastępuje | Zmodyfikowano | |
| | Data wydania | Zmodyfikowano | |
| 1.1 | Wzór | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano | |

| **Skróty i akronimy:** | |
|---|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS | Karta Charakterystyki |

Źródła danych : Wytwórca.

| **Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Ox. Sol. 3 | Substancje stałe utleniające, kategoria 3 |