

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

Wersja: **3.0 pl**

Zastępuje wersję z: 04.01.2022

Wersja: (2)

data sporządzenia: 05.11.2020

Aktualizacja: 01.03.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Identyfikacja substancji   | <b>Trichodesmine ROTICHROM® HPLC</b>   |
| Numer artykułu             | 1H08   |
| Numer rejestracji (REACH)  | Podanie identyfikowanych zastosowań nie jest konieczne, ponieważ substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji według rozporządzenia REACH (< 1 t/a). |
| Numer CAS                  | 548-90-3   |
| Alternatywna(-e) nazwa(-y) | (3R,4R,5R,13aR,13bR)-4,5-Dihydroxy-3-isopropyl-4,5dimethyl-4,5,8,10,12,13,13a,13b-octahydro-2H[1,6]dioxacycloundecino[2,3,4-gh]pyr                     |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Cele laboratoryjne i analityczne<br>Chemikalia laboratoryjna   |
| Zastosowania odradzane:               | Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). Żywność, napoje i karma dla zwierząt. |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dostawca (importer):**

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
+48 22 6317281

-  
[info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)  
[www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa                               | Ulica | Kod pocztowy/<br>miejsco-<br>wość | Telefon               | Strona www   |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| Ośrodka Informacji Toksykologicznej |       | 31-501 Kra-<br>ków                | +48 (12) 411 99<br>99 | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://<br/>www.imp.lodz.pl/</a> |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

### 1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
Polska

**Telefon:** +48 22 6317281

**Fax:** -

**e-Mail:** info@linegal.pl

**Strona www:** www.linegal.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia                    | Katego-<br>ria | Klasa i kategoria<br>zagrożenia | Zwrot wska-<br>zujący ro-<br>dzaj zagro-<br>żenia |
|--------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| 3.10   | Toksyczność ostra (droga pokarmowa) | 2              | Acute Tox. 2                    | H300  |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło  
ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS06



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H300

Połknięcie grozi śmiercią

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie**

P280

Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

P301+P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZA-  
TRUĆ/lekarzem

P330

Wypłukać usta

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - przechowywanie**

P405

Przechowywać pod zamknięciem

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

Symbol(-e)



H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P330 Wypłukać usta.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Nazwa substancji  | Trichodesmine      |
| Wzór cząsteczkowy | $C_{18}H_{27}NO_6$ |
| Masa cząsteczkowa | 353,4 $g/mol$      |
| Nr. CAS           | 548-90-3           |

#### Substancja, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

| Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE      | Droga narażenia |
|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| -                              | -               | >5 mg/kg | droga pokarmowa |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru!  
woda, piana, suche proszki gaśnicze, ABC-proszki

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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

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



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji. Zbierać mechanicznie.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

### **Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku**

Zbierać mechanicznie. Ograniczenie pylenia.

### **Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

## **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

#### **Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Usuwanie kurzu.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

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

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### **Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Obserwować zgodność przechowywania.

#### **Uwzględnienie innych zaleceń:**

Przechowywać pod zamknięciem.

#### **Wymagania dotyczące wentylacji**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### **Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania**

Zalecana temperatura składowania: 2 – 8 °C

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

Brak dostępnych informacji.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Krajowe dopuszczalne wartości**

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

| Państwo | Nazwa czynnika                                   | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
|---------|--|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| PL      | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność |         | NDS           | 10                              |                            |                           | i         | Dz.U. - 2021 |

### Adnotacja

|            |  |
|------------|--|
| i          | Frakcja wdychalna  |
| NDS 8godz. | Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej) |
| NDSch      | Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)             |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca  |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

#### Ochrona skóry



#### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

#### • rodzaj materiału

NBR (Nitrylokauczuk)

#### • grubość materiału

>0,11 mm

#### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

#### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie się pyłów. Filtr cząstek stałych (EN 143). P3 (filtruje co najmniej 99,95% z cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| Stan fizyczny  | stały  |
| Postać   | proszek, krystaliczny                          |
| Kolor  | bezbarwny                                      |
| Zapach   | bezwonny                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | 152 – 162 °C                                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone                                  |
| Palność materiałów   | ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie określone                                  |
| Temperatura zapłonu  | nie ma zastosowania                            |
| Temperatura samozapłonu  | nie określone                                  |
| Temperatura rozkładu   | nie istotne                                    |
| wartość pH   | nie ma zastosowania                            |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne                                    |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>  |  |
| Rozpuszczalność w wodzie   | (słabo rozpuszczalny)                          |
| Rozpuszczalność w trichlorometanie (chloroformie)                                  | rozpuszczalny                                  |
| Rozpuszczalność w kwasach mineralnych  | rozpuszczalny                                  |
| Rozpuszczalność w kwasach organicznych   | rozpuszczalny                                  |
| <u>Współczynnik podziału</u>   |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                  | -1,18  |
| Prężność par   | nie określone                                  |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>  |  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gęstość                              | nie określone                                     |
| Względna gęstość pary                | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Charakterystyka cząsteczek           | Brak danych.                                      |
| <u>Inne parametry bezpieczeństwa</u> |   |
| Właściwości utleniające              | żadne   |

### 9.2 Inne informacje

|  |  |
|--|--|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | klasa zagrożenia wg. GHS<br>(zagrożenia fizyczne): nie istotne |
| Inne właściwości bezpieczeństwa:                 | Nie ma dodatkowych informacji.                                 |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt w dostarczonej formie nie jest zdolny do doprowadzenia do wybuchu pyłu, jednak wzbogacenie pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchem pyłu.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Gwałtowne reakcje z:** silny utleniacz

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)**

#### Toksyczność ostra

Połknięcie grozi śmiercią.

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

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

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

#### • W przypadku połknięcia

Dane nie są dostępne.

#### • W przypadku dostania się do oczu

Dane nie są dostępne.

#### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Dane nie są dostępne.

#### • W przypadku dostania się na skórę

Dane nie są dostępne.

#### • Inne informacje

Substancja która nie została w pełni zbadana.

### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) (bez nitryfikacji): 1,901 mg/mg  
Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) (z nitryfikacją): 2,082 mg/mg  
Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 2,241 mg/mg

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| n-oktanol/woda (log KOW) | -1,18 |
|--------------------------|-------|

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje. Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

#### Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne

**HP 6** ostra toksyczność

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2811 |
| Kodeks IMDG | UN 2811 |
| ICAO-TI     | UN 2811 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |  |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY, ORGANICZNY, I.N.O. |
| Kodeks IMDG | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.               |
| ICAO-TI     | Toxic solid, organic, n.o.s.               |


# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

|   |   |
|---|---|
| Nazwa techniczna  | Trichodesmine   |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  |   |
| ADR/RID/ADN   | 6.1   |
| Kodeks IMDG   | 6.1   |
| ICAO-TI   | 6.1   |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>   |   |
| ADR/RID/ADN   | II  |
| Kodeks IMDG   | II  |
| ICAO-TI   | II  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>   | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>  |   |
| Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.                                     |   |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>  |   |
| Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |   |
| <b>14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</b>   |   |
| <b>Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe</b> |   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY, ORGANICZNY, I.N.O.  |
| Zapisy w dokumencie przewozowym   | UN2811, MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY, ORGANICZNY, I.N.O., (Trichodesmine), 6.1, II, (D/E)             |
| Kod klasyfikacji  | T2  |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 6.1   |
|    |   |
| Przepisy szczególne (PS)  | 274, 614, 802(ADN)  |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E4  |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 500 g   |
| Kategoria transportowa (KT)   | 2   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele  | D/E   |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia   | 60  |
| <b>Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe</b>                                     |   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  |
| Dane w deklaracji nadawcy   | UN2811, TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., (Trichodesmine), 6.1, II                                  |
| Zanieczyszczenie morza  | -   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 6.1   |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|               |     |
|---------------|-----|
| Zawartość LZO | 0 % |
|---------------|-----|

### Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

nie wymieniony

### Dyrektywa wodna (WFD)

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

nie wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

nie wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

nie wymieniony

### Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------|---|----------------------------|
| 2.3    |                           | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq$ 0,1%. | tak                        |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: 1H08

### Skróty i akronimy

| Skr.         | Opisy użytych skrótów   |
|--------------|---|
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  |
| ADR/RID/ADN  | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)  |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)  |
| CLP          | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR   |
| Dz.U. - 2021 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)                                  |
| EmS          | Emergency Schedule (plan awaryjny)  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych                            |
| IATA         | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)   |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)  |
| ICAO-TI      | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)  |
| Kodeks IMDG  | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  |
| LZO          | Lotne związki organiczne  |
| NDS          | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDS 8godz.   | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy   |
| NDSCh        | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP         | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| PBT          | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)   |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)   |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)   |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Trichodesmine ROTICHROM® HPLC

numer artykułu: **1H08**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst                      |
|------|----------------------------|
| H300 | Połknięcie grozi śmiercią. |

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.