

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : ERGOTERM OTGO-S

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, dodatek do tworzyw sztucznych, stabilizator

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A. Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie  
15 Sierpnia, 106  
96-500 Sochaczew  
Poland  
T 468630201  
[certyfikacja@boryszewerg.com.pl](mailto:certyfikacja@boryszewerg.com.pl) - [www.boryszewerg.com.pl](http://www.boryszewerg.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B H360  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 H372  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 H400  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H360 - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki..  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 - Zebrać wyciek.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

| Składnik   |   |
|--|---|
| 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (15571-58-1) | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanka nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

| Składnik  |  |
|---|--|
| 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu(15571-58-1) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa   | Identyfikator produktu  | %                   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                              |
|---|---|---------------------|--|
| 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (DOTE))<br>Substancja wymieniona w REACH załącznik XIV (2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)) | Numer CAS: 15571-58-1<br>Numer WE: 239-622-4<br>Numer indeksowy: 050-027-00-7<br>REACH-nr: 01-2119486133-40 | $\geq 60 - \leq 80$ | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Tris(2-etyloheksyloctyloglikolan) n-oktylocyny  | Numer CAS: 27107-89-7<br>Numer WE: 248-227-6<br>REACH-nr: 01-2119498296-22                                  | $\geq 25 - \leq 35$ | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody.  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                         |

### 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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

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

Procedury awaryjne : Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

|  |  |
|--|--|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Zebrać wyciek.   |
| Metody usuwania skażenia                     | : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. |
| Inne informacje                              | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.  |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Zalecenia dotyczące higieny : Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Brak dodatkowych informacji

### 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

| ERGOTERM OTGO-S  |  |
|--|--|
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 82 mg/kg masy ciała/dzień MOTE                               |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | DOTe: 0,062 mg/m <sup>3</sup> , MOTE: 5,78 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC (Woda)</b>   |  |
| PNEC aqua (woda słodka)  | MOTE: 0,0036 mg/l, DOTe: 0,004 mg/l                          |
| PNEC aqua (woda morska)  | MOTE: 0,00036 mg/l, DOTe: 0,0004 mg/l                        |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | MOTE: 0,00039 mg/l, DOTe: 0,0017 mg/l                        |
| <b>PNEC (STP)</b>  |  |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 100 mg/l DOTe  |

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk |          |                |              |             |       |
|-------------|----------|----------------|--------------|-------------|-------|
| rodzaj      | Materiał | Czas przebicia | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
|             |          |                | ≥0,7mm       |             |       |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                              |
| Kolor  | : Żółtawy do brązowego.               |
| Wygląd   | : Oleista ciecz.                      |
| Zapach   | : Charakterystyczny.                  |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                         |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                         |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                         |
| Temperatura wrzenia                            | : > 300 °C                            |
| Palność materiałów                             | : Niepalny                            |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                         |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                         |
| Temperatura zapłonu                            | : > 100 °C                            |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                         |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                         |
| pH   | : Niedostępny                         |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 68 mm <sup>2</sup> /s 20 °C         |
| Rozpuszczalność                                | : Słabo rozpuszczalny w wodzie.       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                         |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                         |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                         |
| Gęstość  | : 1,06 – 1,08 g/cm <sup>3</sup> 20 °C |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                         |

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Gęstość względna pary w temp. 20°C : Niedostępny  
Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

### 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

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### Tris(2-etyloheksyloetioglikolan) n-oktylocyny (27107-89-7)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur   | 2000 – 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50, skóra, szczur     | > 2000 mg/kg Source: ECHA  |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 2000 mg/kg   |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki..  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Powoduje uszkodzenie narządów (układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (15571-58-1)

|  |   |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów (układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
|--|---|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### ERGOTERM OTGO-S

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 68 mm <sup>2</sup> /s 20 °C |
|-----------------------|-----------------------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Nie ulega szybkiej degradacji

### Tris(2-etyloheksylotiolgliokolan) n-oktylocyny (27107-89-7)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| EC50 - Skorupiaki [1] | 25,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (15571-58-1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]       | > 24,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)   |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 24,12 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 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

#### Składnik

|  |   |
|--|---|
| 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (15571-58-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|--|---|

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji






## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |   |   |  |   |
| UN 3082   | UN 3082   | UN 3082   | UN 3082  | UN 3082   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |   |   |  |   |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.                                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.   |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>  |   |   |  |   |
| UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., 9, III, (-)                  | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., 9, III                        | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., 9, III                         |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |   |   |  |   |
| 9   | 9   | 9   | 9  | 9   |
|  |    |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |   |  |   |
| III   | III   | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |   |  |   |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak            | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak  | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak   |
| Brak dodatkowych informacji   |   |   |  |   |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Ilości ograniczone (ADR) : 5l  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001



# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|  |             |
|--|-------------|
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)  | : PP1       |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)   | : MP19      |
| Instrukcje dla cystem przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                   | : T4        |
| Przepisy szczególne dla cystem przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : TP1, TP29 |
| Kod cysterny (ADR)   | : LGBV      |
| Pojazd do przewozu cystem  | : AT        |
| Kategoria transportowa (ADR)   | : 3         |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V12       |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13      |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia  | : 90        |
| Pomarańczowe tabliczki   | :           |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

### transport morski

|   |                 |
|---|-----------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 L           |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E1            |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP01, P001    |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP1           |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC03         |
| Instrukcje dotyczące cystem (IMDG)              | : T4            |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP1, TP29     |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-A           |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-F           |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : A             |

### Transport lotniczy

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E1                    |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y964                  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG                 |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 964                   |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 450L                  |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 964                   |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 450L                  |
| Przepisy szczególne (IATA)  | : A97, A158, A197, A215 |
| Kod ERG (IATA)  | : 9L                    |

### Transport śródlądowy

|  |                      |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : M6                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 5 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E1                 |
| Przewóz jest dozwolony (ADN)             | : T                  |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP                 |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0                  |

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport kolejowy

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)  | : M6                      |
| Przepisy szczególne (RID)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograniczone ilości (RID)  | : 5L                      |
| Ilości wyłączone (RID)  | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)  | : PP1                     |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP19                    |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)            | : T4                      |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)  | : TP1, TP29               |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)   | : LGBV                    |
| Kategoria transportu (RID)  | : 3                       |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W12                     |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW13, CW31              |
| Przesyłki ekspresowe (RID)  | : CE8                     |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)   | : 90                      |

### 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)

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy   | Wpisać tytuł lub opis   |
|------------------|---|---|
| 3(b)             | ERGOTERM OTGO-S ; 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu   | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |
| 3(c)             | ERGOTERM OTGO-S ; Tris(2-etyloheksyloctioglikolan) n-oktylocyny ; 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1  |
| 30.              | 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu   | Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 5 lub dodatku 6.   |

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) w Załączniku XIV rozporządzenia REACH: 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (DOTE) (EC 239-622-4, CAS 15571-58-1)

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach  $\geq 0,1\%$  lub SCL: 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (DOTE) (EC 239-622-4, CAS 15571-58-1)

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

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): 10-etylo-4,4-dioctylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-cynianotetradekanonian 2-etyloheksylu (15571-58-1)

### 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 zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

### 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

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |  |               |       |
|-----------------|--|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona  | Modyfikacja   | Uwagi |
|                 | Data aktualizacji  | Zmodyfikowano |       |
|                 | Zastępuje wersję z dn.   | Zmodyfikowano |       |
| 8.1             | PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | Dodano        |       |
| 8.1             | PNEC aqua (woda morska)  | Dodano        |       |
| 8.1             | PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | Dodano        |       |
| 8.1             | PNEC aqua (woda słodka)  | Dodano        |       |
| 8.1             | Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | Dodano        |       |
| 8.1             | Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | Dodano        |       |

| Skróty i akronimy: |   |
|--------------------|---|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF  |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego  |

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                 |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                   |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                              |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                      |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej   |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne   |
| EN                 | Norma europejska   |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki  |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków  |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji  |
| LZO                | Lotne związki organiczne   |
| Numer CAS          | Numer CAS  |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób   |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego               |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |  |
|----------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| H360                             | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.                  |
| H360D                            | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                  |
| H372                             | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.        |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

# ERGOTERM OTGO-S

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|           |   |
|-----------|---|
| Repr. 1B  | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B                            |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.