

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
  - Nazwa handlowa: **Jowat Toptherm 236.50**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - **Zastosowanie substancji / preparatu**
    - Klej
    - Dodatek
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
  - **Producent/ Dostawca**
    - Jowat SE
    - Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
    - Tel. +49 (0)5231 749 0
    - e-mail: info@jowat.de
    - www.jowat.de
  - **Wydział sporządzający wykaz danych:**
    - Zarządzanie środowiskowe
    - Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
    - e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Komórka udzielająca informacji:**
    - Jowat Polska sp. z o.o. sp.k.
    - ul. Poznańska 15
    - 62-080 Sady k. Poznania
    - Tel.: +48 61 8147287
    - E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
  - 
  - Poznań: 61 847 69 46
  - Warszawa: 22 619 66 54

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
  - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak**
    - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak**
    - **Hasło ostrzegawcze brak**
    - **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak**
  - **Dane dodatkowe:**  
Zawiera bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- **2.3 Inne zagrożenia**
  - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
    - **PBT:** Nie zawiera substancji.
    - **vPvB:** Nie zawiera substancji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
  - **Opis:** Kleje

#### · Składniki niebezpieczne:

CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Numer rejestracyjny: 01-2119472428-31	bezwodnik maleinowy Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<0,001%
---	---	---------

- **SVHC** Nie zawiera substancji.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Wskazówki dodatkowe:**

W punkcie 16 podano pełne znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów H i P.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
  - **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**  
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
  - **Po kontakcie ze skórą:**  
Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.  
Nie odciągać stężałego produktu od skóry.  
Odwieźć do lekarza.
  - **Po kontakcie z oczami:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
  - **Przez przewód pokarmowy:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
  - **Odpowiednie środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
  - **Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenek węgla (CO)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić indywidualne środki ochrony.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zdjąć mechanicznie.  
Pozostawić do stężenia, zdjąć mechanicznie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem patrz sekcja 7.  
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.  
Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.  
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**  
**Zalecenia bezpiecznego postępowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach chłodnych i suchych.  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50

(ciąg dalszy od strony 2)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
    - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
    - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne
    - **Inne informacje dotyczące magazynowania:** brak
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Nie dotyczy.

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

#### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· **Substancje, dla których ustanowiono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

#### 108-31-6 bezwodnik maleinowy

NDS	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

· **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

#### · **Wskazówki dodatkowe:**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

#### · 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.
- **Stosowne techniczne środki ochrony:** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**  
Konieczność stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego zależy od klasyfikacji produktu. Jeśli ocena zagrożenia lub analiza miejsca pracy wykazują, że zagrożenie nie występuje przy zastosowaniu innych środków ochrony, nie jest konieczne stosowanie środków ochrony osobistej.
- **Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Natychmiast zdjąć zabrudzoną nasączoną odzież.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Zanieczyszczoną odzież oczyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować.  
Unikać styczności materiałów stopionych ze skórą  
Podczas pracy nie jeść i nie pić.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:** Rękawice / termoizolacyjne.
  - **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Rękawice ze skóry.  
Rękawice z grubej tkaniny.
  - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Brak szczególnych wymagań.
- **Ochronę oczu lub twarzy** nie konieczne.

### \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · **Ogólne dane**

- **Stan skupienia** stały
- **Kolor:** zgodnie z nazwą produktu
- **Zapach:** charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Brak danych dla tego parametru.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):** Podany parametr nie został określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Podany parametr nie został określony.
- **Palność materiałów** Materiał nie jest zapalny.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50

(ciąg dalszy od strony 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· dolna: Brak danych dla tego parametru.</li> <li>· górna: Brak danych dla tego parametru.</li> </ul> </li> <li>· Temperatura zapłonu (°C): &gt;200 °C</li> <li>· Temperatura palenia się: &gt;380 °C</li> <li>· Temperatura rozkładu: &gt; 250 °C</li> <li>· pH: Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.</li> <li>· <b>Lepkość:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lepkość kinematyczna: Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.</li> <li>· dynamiczna: Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.</li> </ul> </li> <li>· <b>Rozpuszczalność</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Woda: nierozpuszczalny</li> </ul> </li> <li>· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych dla tego parametru.</li> <li>· Prężność pary: Podany parametr nie ma zastosowania do produktu. &lt; 0,01 hPa</li> <li>· <b>Gęstość lub gęstość względna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Gęstość w 20 °C: 0,87 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· Gęstość względna: Brak danych dla tego parametru.</li> <li>· Gęstość par: Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.</li> </ul> </li> <li>· Charakterystyka cząsteczek: Patrz punkt 3.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Inne informacje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>LZO - Lotne związki organiczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· UNII EUROPEJSKIEJ: 0,01 %</li> <li>· Szwajcaria: 0,01 %</li> <li>· Stany Zjednoczone Ameryki: 0,1 g/l / 0,00 lb/gal</li> </ul> </li> <li>· <b>Wygląd:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Forma: stały</li> </ul> </li> <li>· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Temperatura samozapłonu (°C): Produkt nie jest samozapalny.</li> <li>· <b>Właściwości wybuchowe:</b> Produkt nie grozi wybuchem.</li> <li>· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozpuszczalniki organiczne: 0,0 %</li> <li>· Zawartość ciał stałych: 100,0 %</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>· <b>Zmiana stanu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Szybkość parowania</b>: Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiały wybuchowe: brak</li> <li>· Gazy łatwopalne: brak</li> <li>· Aerosole: brak</li> <li>· Gazy utleniające: brak</li> <li>· Gazy pod ciśnieniem: brak</li> <li>· Płyny łatwopalne: brak</li> <li>· Łatwopalne ciała stałe: brak</li> <li>· Substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak</li> <li>· Substancje ciekłe piroforyczne: brak</li> <li>· Substancje stałe piroforyczne: brak</li> <li>· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak</li> <li>· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: brak</li> </ul> </li> </ul>	

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50

(ciąg dalszy od strony 4)

· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
  - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.  
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Przy ogrzaniu powyżej temperatury rozkładu, możliwe jest uwolnienie toksycznych par.  
Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
zapalne gazy/pary  
tlenek węgla i dwutlenek węgla  
niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy

### \* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
  - **Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 108-31-6 bezwodnik maleinowy

Ustne	LD50 oral	481 mg/kg (rat)
Skórne	LD50 dermal	2.620 mg/kg (rabbit)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### · Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### \* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
  - **Toksyczność dla środowiska wodnego:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50

(ciąg dalszy od strony 5)

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
  - **PBT:** Nie zawiera substancji PBT.
  - **vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
  - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
    - **Wskazówki ogólne:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
  - **Zalecenie:**  
Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.  
Może być ponownie użyte bez obróbki.

· **Kod odpadów: wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.9.12.2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)**

08 04 10	odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
15 01 01	opakowania z papieru i tektury
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych

- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:**  
Opakowania usuwać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2019r. poz. 1403.  
Niezanieczyszczone opakowania mogą być ponownie użyte.  
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.  
Opakowania z utwardzonymi pozostałościami kleju można poddać recyklingowi.  
Opakowania z utwardzonymi pozostałościami kleju można traktować jak odpady domowe.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
· <b>ADR</b>	brak
	brak
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasa</b>	brak
· <b>14.4 Grupa pakowania</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012 (PIC)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska**

Szczególne przepisy dotyczące bezpieczeństwa: nie dotyczy.

· Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225)

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zmianami

· Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008r.) z późn. zmianami

· Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tej mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe dane opierają się na obecnym stanie wiedzy, nie stanowią jednakże zapewnienia właściwości produktu i nie są prawnie wiążące.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 26 (zastępuje wersję 25)

Aktualizacja: 09.01.2023

**Nazwa handlowa: Jowat Toptherm 236.50**

(ciąg dalszy od strony 7)

Obowiązują wszystkie zalecane środki dot. ochrony zdrowia i właściwego stosowania.

Prosimy o sprawdzenie zaleceń uwzględniając specyfikę stosowania i w razie konieczności o stosowanie się do nich.

- **Odośne zwroty. Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów H i P:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

- **Data poprzedniej wersji:** 06.10.2022

- **Numer poprzedniej wersji:** 25

- **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**