

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - Nazwa handlowa: **Jowatherm 280.50**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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: -**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **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
- **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 Mieszaniny**
 - **Opis:**
 - Kleje
 - kopolimeru etylenu i octanu winylu
 - Żywica winylowa
 - **Składniki niebezpieczne:** brak
 - **SVHC** Nie zawiera substancji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
 - **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
 - **Po kontakcie ze skórą:**

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 1)

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:

CO₂, 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

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

· 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 przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
 - **Substancje, dla których ustanowiono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
 - **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**
 - **Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Zanieczyszczoną odzież oczyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować.
Unikać styczności materiałów stopionych ze skórą
 - **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):** 95 °C
 - **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Podany parametr nie został określony.
Materiał nie jest zapalny.
 - **Palność materiałów**
 - **Dolna i górna granica wybuchowości**
 - **dolna:** Brak danych dla tego parametru.
 - **górna:** Brak danych dla tego parametru.
 - **Temperatura zapłonu (°C):** >200 °C
 - **Temperatura palenia się:** 298 °C
 - **Temperatura rozkładu:** > 250 °C
 - **pH** Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
 - **Lepkość:**
 - **Lepkość kinematyczna** Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
 - **dynamiczna:** Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
 - **Rozpuszczalność**
 - **Woda:** nierozpuszczalny
 - **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Brak danych dla tego parametru.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Prężność pary 	Podany parametr nie ma zastosowania do produktu. < 0,01 hPa
<ul style="list-style-type: none"> · Gęstość lub gęstość względna <ul style="list-style-type: none"> · Gęstość w 20 °C: · Gęstość względna · Gęstość par 	<ul style="list-style-type: none"> 1,1 g/cm³ Brak danych dla tego parametru. Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
<ul style="list-style-type: none"> · Charakterystyka cząsteczek 	Patrz punkt 3.
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Inne informacje <ul style="list-style-type: none"> · LZO - Lotne związki organiczne <ul style="list-style-type: none"> · UNII EUROPEJSKIEJ · Szwajcaria · Stany Zjednoczone Ameryki · Wygląd: <ul style="list-style-type: none"> · Forma: · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura samozapłonu (°C): · Właściwości wybuchowe: · Zawartość rozpuszczalników: <ul style="list-style-type: none"> · Zawartość ciał stałych: · Zmiana stanu <ul style="list-style-type: none"> · Szybkość parowania 	<ul style="list-style-type: none"> 0,00 % 0,00 % 0,0 g/l / 0,00 lb/gal stały Produkt nie jest samozapalny. Produkt nie grozi wybuchem. 100,0 % Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
<ul style="list-style-type: none"> · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego <ul style="list-style-type: none"> · Materiały wybuchowe · Gazy łatwopalne · Aerosole · Gazy utleniające · Gazy pod ciśnieniem · Płyny łatwopalne · Łatwopalne ciała stałe · Substancje i mieszaniny samoreaktywne · Substancje ciekłe piroforyczne · Substancje stałe piroforyczne · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne · Substancje ciekłe utleniające · Substancje stałe utleniające · Nadtlenki organiczne · Substancje powodujące korozję metali · Odczulone materiały wybuchowe 	<ul style="list-style-type: none"> brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak 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

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 4)

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

- zapalne gazy/pary
- tlenek węgla i dwutlenek węgla
- niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy
- kwasy octowe

* 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:** nie dotyczy
- **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
- **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:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 5)

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

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

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 6)

· **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.

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.

Zastrzeżenie:

W przypadku tego produktu nie jest prawnie wymagane dostarczenie karty charakterystyki, ponieważ produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Niniejszy dokument jest przygotowany jako dobrowolna i dodatkowa usługa dostarczania ogólnych informacji dotyczących bezpieczeństwa.

· **Data poprzedniej wersji:** 05.11.2021

· **Numer poprzedniej wersji:** 27

· **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

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 28 (zastępuje wersję 27)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowatherm 280.50

(ciąg dalszy od strony 7)

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

· * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**