

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
  - **Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - **Zastosowanie substancji / preparatu Klej**
- **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. Poznanska 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:

CAS: 8002-74-2 EINECS: 232-315-6 Numer rejestracyjny: 01-2119488076-30 01-2119913039-42 keine (Fischer-Tropsch)	Woski parafinowe i węglowodorowe substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	2,5-<5%
--	--	---------

- **SVHC** Nie zawiera substancji.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
  - **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**  
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po kontakcie ze skórą:**  
Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.  
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**  
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

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40

(ciąg dalszy od strony 2)

- Klasa składowania: 11
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Nie dotyczy.

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

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- Stosowne techniczne środki ochrony: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

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

#### 8002-74-2 Woski parafinowe i węglowodorowe

NDS	NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
-----	---

- 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 ochrony: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.
- Środki ochrony indywidualnej
  - 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
  - Ochrona 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.
  - Ochrona oczu: nie konieczne.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane

- Wygląd:

- Forma:

stały

- Kolor:

zgodnie z nazwą produktu

- Zapach:

charakterystyczny

- Próg zapachu:

Podany parametr nie został określony.

- Wartość pH:

Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.

- Zmiana stanu

- Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C): 85 °C

- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur

wrzenia (°C):

Podany parametr nie został określony.

- Temperatura zapłonu (°C):

&gt;200 °C

- Palność (ciała stałego, gazu):

Materiał nie jest zapalny.

- Temperatura palenia się:

&gt;300 °C

- Temperatura rozkładu:

&gt; 250 °C

- Temperatura samozapłonu (°C):

Produkt nie jest samozapalny.

- Właściwości wybuchowe:

Produkt nie grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40

(ciąg dalszy od strony 3)

· <b>Granice wybuchowości:</b>	
· dolna:	Podany parametr nie został określony.
· górna:	Podany parametr nie został określony.
· <b>Prężność par w 20 °C:</b>	0,2 hPa < 0,01 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· Gęstość względna	Podany parametr nie został określony.
· Gęstość par	Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
· Szybkość parowania	Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
· Woda:	nierozpuszczalny
· <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Podany parametr nie został określony.
· <b>Lepkość:</b>	
· dynamiczna:	Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
· kinetyczna:	Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
· <b>Zawartość ciał stałych:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Inne informacje</b>	
· <b>LZO - Lotne związki organiczne</b>	
· UNII EUROPEJSKIEJ	0,00 %
· Szwajcaria	0,00 %
· Stany Zjednoczone Ameryki	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

### 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:**  
tlenek węgla  
zapalne gazy/pary  
tlenek węgla i dwutlenek węgla  
niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy  
kwas octowy

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
  - **Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

#### 8002-74-2 Woski parafinowe i węglowodorowe

Ustne	LD50 oral	5.500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50 dermal	5.500 mg/kg (rabbit)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**

· **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
  - **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
    - **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
    - **Rakotwórczość** 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.

### 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
  - **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.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
  - **PBT:** Nie zawiera substancji PBT.
  - **vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN · 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: · Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· UN "Model Regulation":	brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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 ZEZWOLEN (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

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 06.10.2022

Numer wersji 16

Aktualizacja: 06.10.2022

Nazwa handlowa: Jowatherm 282.40

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych</b>
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· <b>Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi</b>
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 dyrektywy 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.

· **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

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