

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 18.03.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 18.03.2024

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Sabaprotect M500**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Masa uszczelniająca.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
SABA Dinxperlo BV  
Meniststraat 7  
NL-7091 ZZ Dinxperlo  
The Netherlands  
  
P.O Box 3  
NL - 7090 AA Dinxperlo  
The Netherlands  
  
Tel.: +31 315 65 89 99  
Fax: +31 315 65 32 07  
E-mail: [info@saba-adhesives.com](mailto:info@saba-adhesives.com)  
Internet: [www.saba-adhesives.com](http://www.saba-adhesives.com)
- **Komórka udzielająca informacji:** HSE department (e-mail: [sds@saba-adhesives.com](mailto:sds@saba-adhesives.com))
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
SABA Dinxperlo BV.: +31(0) 315 65 89 99  
SABA Polska Sp. z o.o. : +48(0) 662 267 570 (w godz. 8-16)  
Ogólny numer alarmowy: 112 (czynny całą dobę)

**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**
- **Dane dodatkowe:**  
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie dotyczy.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:**  
Mieszanka składników wymienionych poniżej. Zawartość procentowa sumuje się do 100% wraz z zawartością składników nieklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska.

**Składniki niebezpieczne:**

ELINCS: 432-430-3 Reg.nr.: 01-0000017860-69-xxxx	mieszanka poreakcyjna: N,N'-etano-1,2-diilobis(heksanoamidu), 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanoamidu, N,N'-etano-1,2-diilobis(12-hydroksyoktadekanoamidu) Aquatic Chronic 4, H413	<6%
-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Sabaprotect M500**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **SVHC** Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:**  
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:**  
Zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Ogólnie produkt nie działa drażniaco na skórę.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Nie powodować wymiotów.  
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**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenek węgla i dwutlenek węgla  
Tlenek metalu.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić pełne ubranie ochronne.  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
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**  
Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: Sabaprotect M500**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
*Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.*  
*Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*  
*Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.*

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
*Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.*
- **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:**  
*Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.*  
*Chronić przed mrozem.*  
*Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.*
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.*
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
*Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.*
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
*Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.*

#### · Wartości DNEL

**mieszanina poreakcyjna: N,N'-etano-1,2-diilobis(heksanoamidu), 12-hidroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanoamidu, N,N'-etano-1,2-diilobis(12-hydroksyoktadekanoamidu)**

Ustne	DNEL Konsumenci	5 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL Pracownicy	10 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL Pracownicy	35,24 mg/m <sup>3</sup> (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

#### · Wartości PNEC

**mieszanina poreakcyjna: N,N'-etano-1,2-diilobis(heksanoamidu), 12-hidroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanoamidu, N,N'-etano-1,2-diilobis(12-hydroksyoktadekanoamidu)**

PNEC Aquatic ecosystem	0,009 mg/l (Woda słodka)
	3,7 mg/l (Sporadyczne uwolnienie)
	0,001 mg/l (Woda morską)
	100 mg/l (Oczyszczania ścieków)
PNEC Aquatic ecosystem	384 mg/kg (Osady słodkowodne)
	38,4 mg/kg (Osady morskie)
PNEC Oral	222,2 mg/kg food (Poisoning predators)
PNEC Terrestrial ecosystem	52,1 mg/kg (Gleba)

- **Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
*Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.*  
*Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Sabaprotect M500

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzec.
- **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**  
Rękawice z gumy
- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Biały
- **Zapach:** Słaby, charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Brak danych.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak danych.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Brak danych.
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Brak danych.
- **Górna:** Brak danych.
- **Temperatura zapłonu:** >150 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 395 °C
- **Temperatura rozkładu:** Rozkłada się powyżej 250 °C.
- **pH** Nie ma zastosowania.
- **Lepkość:**
- **Dynamiczna:** Brak danych.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Brak danych.
- **Prężność pary** Brak danych.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość par** Brak danych.

· **9.2 Inne informacje**

- **Wygląd:**
- **Forma:** W postaci pasty
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.
- **Kontrola rozdzielności rozpuszczalników:** Brak danych.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Sabaprotect M500

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
· rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
· Woda:	0,0 %
· VOC (EC)	0,1 g/l
	0,0 %
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	
· Zmiana stanu	100,0 %
· Temperatura/zakres mięknięcia	
· Właściwości utleniające:	Brak danych.
· Szybkość parowania	Brak danych.

<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak
· Dalsze dane	Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

### 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.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji 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:  
 Gazy nitrozowe  
 Tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 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:

**mieszanina poreakcyjna: N,N'-etano-1,2-diilobis(heksanoamidu), 12-hydroksy-N-[2-]-(1-oksyheksylo)amino]etylojoktadekanoamidu, N,N'-etano-1,2-diilobis(12-hydroksyoktadekanoamidu)**

Ustne LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Skórne LD50 >2.000 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: Sabaprotect M500**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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 wodna:

**mieszanina poreakcyjna:** N,N'-etano-1,2-diilobis(heksanoamidu), 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanoamidu, N,N'-etano-1,2-diilobis(12-hydroksyoktadekanoamidu)

EC50 (24h) >1.000 mg/l (daphnia)

- **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 ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **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:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### · Europejski Katalog Odpadów

08 04 10 | odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Sabaprotect M500

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Sklasyfikowane jako nie niebezpieczne.
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Sklasyfikowane jako nie niebezpieczne.
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**  
· **Klasa** Sklasyfikowane jako nie niebezpieczne.
- **14.4 Grupa pakowania**  
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Sklasyfikowane jako nie niebezpieczne.
- **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.
- **Transport/ dalsze informacje:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Ilości ograniczone (LQ)** Nie ma zastosowania.
- **UN "Model Regulation":** Sklasyfikowane jako nie niebezpieczne.

**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 (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 52a
- **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

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: Sabaprotect M500**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57** Nie dotyczy.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- **Partner dla kontaktów:** HSE department (e-mail: sds@saba-adhesives.com).
- **Numer poprzedniej wersji:** 3
- **Skróty i akronimy:**  
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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
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  
Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**