































**2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):**

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h) : > 113 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

**(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):**

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Static) : 331 mg/l

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : >= 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202

**OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):**

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,015 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

**Rośliny wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 103 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 37 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

**2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):**

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 100 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

NOEC (growth rate) (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 36 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

**(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):**

EC50 (Zielone glony (Scenedesmus subspicatus); 72 h ; Static) : > 1 000 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

NOEC (growth rate) (Zielone glony (Scenedesmus subspicatus); 72 h ; Static) : 1,3 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

NOEC (growth rate) (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

**OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):**

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

ErC10 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

**Toksyczność dla mikroorganizmów: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

**OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):**

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

### **Toksyczność chroniczna:**

#### **Ryby: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Przepływowa) :  $\geq 0,014$  mg/l ; Metoda: OECD 210 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Przepływowa) :  $\geq 0,014$  mg/l ; Metoda: OECD 210

*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Przepływowa) :  $\geq 0,0044$  mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

#### **Bezkręgowce Wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; półstatyczny) :  $\geq 0,0046$  mg/l ; Metoda: OECD 211 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; półstatyczny) :  $\geq 0,015$  mg/l ; Metoda: OECD 211

*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d) :  $0,0079$  mg/l ; Metoda: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; Przepływowa) :  $\geq 0,015$  mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

## **12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu:**

### **Biodegradacja: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

1 % (28 d) ; Metoda: OECD 301 B ; Nie ulega łatwo rozkładowi. Wyniki bazujące na podobnym produkcie

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

1 % (28 d) ; Metoda: OECD 301 B ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

*(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):*

67 % (ścieki domowe (bez określania stopnia spreparowania) ; 28 d ; Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)) ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną. ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

4,5 % (osad czynny, do oczyszczania ścieków domowych, niepreparowany ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

0,14 % (28 d) ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

3,7 % (osad czynny i ścieki, gleba ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Produkt nie jest uważany za łatwo ulegający biodegradacji.

**Stosunek BZT/ChZT:** Brak danych.

## **12.3 Zdolność do Bioakumulacji:**

### **Współczynnik Biokoncentracji (BCF): Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**



*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 69,21 ; Produkt nie jest uważany za posiadający wysoką zdolność do bioakumulacji. Zależność struktura-aktywność

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 103,3 ; Produkt nie jest uważany za posiadający wysoką zdolność do bioakumulacji. Zależność struktura-aktywność

*(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 3,4 (Karp zwyczajny) ; Metoda: OECD 305

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 2 860 (Minóg tłustogłowy ; 49 d) ; Metoda: OECD 305 ; Substancja może wykazywać bioakumulację.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Metoda: OECD 305 ; Preparat nie ulega biokumulacji.

*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 14 900 (Minóg tłustogłowy) ; Metoda: OECD 305 ; Nie ulega bioakumulacji, na co wskazuje stała wartość współczynnika oczyszczania

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Metoda: OECD 117

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Metoda: OECD 107 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

*(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):*

Log Kow: -2,9 ; Metoda: szacunkowo ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Metoda: OECD 123

*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Metoda: OECD 123

#### **12.4 Mobilność w Glebie:**

Brak danych.

#### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

Spełnia kryteria: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

#### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Brak danych.

#### **12.7 Inne Szkodliwe Skutki Działania:**

Brak danych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Zwraca się uwagę użytkownika na istnienie ewentualnych lokalnych przepisów dotyczących usuwania.

##### **Sposób usuwania:**

Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji. Spalić.

##### **Zanieczyszczone Opakowanie:**

Zanieczyszczone opakowania należy dokładnie opróżnić. Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji. Po oczyszczeniu poddać recyklingowi lub utylizować w autoryzowanej firmie.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **ADR**

Nie objęto przepisami

#### **ADN**

Nie objęto przepisami

#### **RID**

Nie objęto przepisami

#### **IMDG / IMO**

Nie objęto przepisami

#### **IATA**

Nie objęto przepisami

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

##### **Przepisy UE:**

**Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17:

Nazwa chemiczna	Nr CAS
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie	Dodatkowe informacje:
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	- <0,1%	Środek trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny, Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0,1 - 1,0%	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Pozycja nr	Stężenie:
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	70	0,1 - 1,0%
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	70	- <0,1%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
(3-aminopropylo)trietoksylsilan	919-30-2	0,1 - 1,0%
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	0 - <0,1%

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Kwarcz/kwarcobalitał : W przypadku wbudowania w polimer w procesie przetwarzania w normalnych warunkach eksploatacji nie powinno stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania znajdują się w punkcie 8 niniejszej karty charakterystyki.

#### **Stan zapasów:**

EU INV:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
DSL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
NDSL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
AICS:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
ENCS (JP):	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
IECSC:	E (przypadek specjalny)
KECI (KR):	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
PICCS (PH):	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
Lista TSCA:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
NZIOC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TCSI:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Informacja o aktualizacji:**

SEKCJA 2:	Modyfikacja:	Elementy Oznakowania
SEKCJA 3:	Modyfikacja:	Skład/informacja o składnikach
SEKCJA 12:	Modyfikacja:	Informacje ogólne
SEKCJA 15:	Modyfikacja:	Informacje dotyczące przepisów prawnych, Stan zapasów
SEKCJA 15:	Dodanie:	Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### **Skróty i skrótowce:**

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego

ED: Modulator hormonalny

SVHC: Wymienione na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)

#### **Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3:**

EUH208	Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Utworzono:** 21.10.2021

**Ograniczenie odpowiedzialności:**

Podane informacje oparte są na dostępnych danych dotyczących tego materiału, składników tego materiału lub podobnych materiałów. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacja podana w dobrej wierze. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.