

Data sporządzenia: 2017-10-12  
 Aktualizacja: 2020-07-01  
 Wersja: 1.3

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

## 1.1. Identyfikator produktu

**DEADYNA**

## 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Produkt Biobójczy – insektycyd.**

Ciekły pestycyd pyretroidowy w postaci wodnej mikroemulsji.

*Zastosowanie odradzane:* nie stosować w rolnictwie.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**Rakotwórczość, kategoria 2 (**Carc. 2**)

H351Podejrzewa się, że powoduje raka.

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1 (**Eye Dam. 1**)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zagrożenia dla środowiska:**

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat.1.

**(Aquatic Acute 1)**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła

**kat.1. (Aquatic Chronic 1)**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: dodecylobenzenosulfonian wapnia, liniowy, tetrametrynę.

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H351Podejrzewa się, że powoduje raka.

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik przekazać do punktu składowania odpadów niebezpiecznych

- 2.3. Inne zagrożenia: w oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB w ilości większej niż 0,1 %.

---

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

---

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksyben-zylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylo-cyklopropanokarboksylan**

Zawartość: 7,2% %

Nr WE: 257-842-9

Nr CAS: 52315-07-8

Numer indeksowy: 607-421-00-4

Numer rejestracji REACH: ----

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

Acute Tox. 4 H302 H332; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1 H400 M= 1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000

-----  
Nazwa: **Tetrametryna**

Zawartość: 1,3 %

Nr WE: 231-711-6

Nr CAS: 7696-12-0

Numer indeksowy ----

Numer rejestracji REACH: 05-2116382403-48-0000

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

-----  
Nazwa: **dodecylobenzenosulfonian wapnia, liniowy**

Zawartość: < 5%

Nr WE: 247-557-8

Nr CAS: 26264-06-2

Numer rejestracji REACH: 01-2119560592-37-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

Eye Dam.1 H318, Skin Irrit.2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

-----  
Nazwa: **2-etylo-1-heksanol**

Zawartość: < 5%

---

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

Nr WE: 203-234-3  
Nr CAS: 104-76-7  
Numer indeksowy: ---  
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  
Acute Tox. 4 H332; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit 2 H319

Nazwa: **Etoksylowany poliarylofenol**  
Zawartość: < 5%  
Nr WE: ----  
Nr CAS: 99734-09-5  
Numer rejestracji REACH: ---  
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 3 H412

*Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w sekcji 16 karty.*

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

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza; pokazać etykietę lub kartę charakterystyki. Pierwsza pomoc powinna być udzielana przez wykwalifikowany personel aby zapobiec ewentualnym komplikacjom i ryzyku dla poszkodowanego.

##### **Po spożyciu**

Niezwłocznie zapewnić opiekę medyczną. Jeśli to możliwe pokazać etykietę lub kartę charakterystyki. Nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko aspiracji przez drogi oddechowe.

##### **Skażenie oka**

Wyjąć szkła kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Przemycać oczy przez co najmniej 15 minut dużą ilością wody, trzymając powieki otwarte, po czym chronić oczy sterylną gazą lub suchą i czystą chusteczką. Zapewnić pomoc medyczną. Nie używać żadnych środków do przemywania oczu lub maści jeśli nie zalecił tego okulista.

##### **Skażenie skóry**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem wszystkie partie ciała, które miały, lub zachodzi podejrzenie że miały, kontakt z produktem.

##### **Narażenie inhalacyjne**

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku dolegliwości zapewnić opiekę medyczną.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Cypermetryna i tetrametryna działają na centralny i obwodowy system nerwowy na poziomie błon Neuronów, blokując kanały sodowe.

Kontakt z oczami powoduje: zaczerwienienie, ból, podrażnienie spojówek, uszkodzenie rogówki.

Kontakt ze skórą powoduje: podrażnienie, stan zapalny.

Pożknięcie powoduje: podrażnienie błony śluzowej przewodu pokarmowego, ból brzucha, ślinotok, mdłości, wymioty, biegunkę, porażenie centralnego układu nerwowego, skurcze mięśni, drgawki, skrócenie oddechu; pożknięcie cieczy może spowodować powstanie kropeł, które po przedostaniu się do płuc mogą powodować chemiczne zapalenie.

Długotrwałe wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych, ból głowy, mdłości, senność, zawroty głowy.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe, monitorowanie funkcji życiowych.

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla, mgła wodna, piana, suche chemikalia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody. Woda nie jest skutecznym środkiem gaśniczym, ale może być stosowana do schładzania zamkniętych pojemników narażonych na kontakt z ogniem w celu zapobiegania eksplozjom.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą uwalniać się trujące gazy i drażniące opary. Kontakt z ogniem może spowodować wzrost ciśnienia w pojemnikach z produktem i niebezpieczeństwo wybuchu.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne: stosować typowy ekwipunek ochronny taki jak aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym (EN137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie ognioodporne (HO A29 lub A30).

Dalsze informacje:

Ograniczyć rozprzestrzenianie się zużytych środków gaśniczych. Nie dopuścić aby przedostały się do środowiska. Gasić pożar stojąc pod wiatr. Nie wdychać wyziewów. Pojemniki z produktem chłodzić mgłą wodną.

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

## 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zatrzymać wyciek o ile nie jest to niebezpieczne.

Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (w tym ekwipunek wymieniony w sekcji 8), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i ubrania. Wymienione wskazówki dotyczą zarówno personelu jak i osób usuwających awarie.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzymać produkt z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych w celu uniknięcia skażenia środowiska. Jeśli doszło do takiego zdarzenia powiadomić odpowiednie władze.

## 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać rozlany produkt i umieścić w odpowiednim pojemniku. W oparciu o informacje zamieszczone w sekcji 10 ocenić zgodność produktu z materiałem, z którego wykonano pojemnik. Pozostałości produktu zabsorbować nieaktywnym materiałem. Wywietrzyć skażone pomieszczenia. Usuwanie skażonego materiału musi być przeprowadzone zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przystąpić do pracy z produktem po zapoznaniu się z kartą charakterystyki. Unikać wprowadzania produktu do środowiska. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i ekwipunek przed wejściem do miejsca spożywania posiłków.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, z dala od żywności i napojów, w miejscach niedostępnych dla dzieci i zwierząt. Przechowywać w temperaturze od 5°C do 30°C.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ciekły pestycyd pyretroidowy w postaci wodnej mikroemulsji.

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

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi

**2-etylo-1-heksanol:** NDS 160 mg/m<sup>3</sup> ; NDSCh 320 mg/m<sup>3</sup>

W środowisku pracy nie występują graniczne wartości narażenia zawodowego ani biologicznego dla substancji aktywnej oraz koformulantów. W przypadku narażenia zawodowego stosować indywidualny sprzęt ochronny wymieniony poniżej.

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

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak informacji.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, w miejscach gdzie spodziewane jest wysokie stężenie mieszaniny używać odpowiedniej ochrony dróg oddechowych (maska z filtrem typu A) .

**Ochrona skóry rąk:**

Rękawice ochronne odporne na wodę i chemikalia (zgodne z EN 374).

**Ochrona oczu:**

W przypadku możliwego kontaktu produktu z oczami używać okularów ochronnych z bocznymi osłonami. Zapewnić dostęp do pryszniców i myjek do oczu.

**Ochrona ciała:**

Płaszcz ochronny.

**Kontrola narażenia środowiska:** Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być kontrolowane w celu zapewnienia zgodności z przepisami o ochronie środowiska. Pozostałości produktu nie mogą być wprowadzane bez kontroli do ścieków lub cieków wodnych.

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	bursztynowa ciecz
<b>Zapach:</b>	typowy
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>pH:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	nie dotyczy
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 61°C (tygiel zamknięty)
<b>Szybkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość względna:</b>	1,04 [kg/l, w temp. 20°C]
<b>Rozpuszczalność:</b>	tworzy emulsję
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Informacje nie są dostępne

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie ma szczególnych niebezpieczeństw związanych z reakcją z innymi substancjami.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania, ładunków elektrostatycznych i źródeł zapłonu.

## 10.5. Materiały niezgodne

Materiały nie są dostępne

Data sporządzenia: 2017-10-12  
 Aktualizacja: 2020-07-01  
 Wersja: 1.3

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : dekompozycja termiczna powoduje powstawanie niebezpiecznych związków.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Cypermetyryna i tetrametryna działają na centralny i obwodowy system nerwowy na poziomie błon neuronów, blokując kanały sodowe.

Kontakt z oczami powoduje: zaczerwienienie, ból, podrażnienie spojówek, uszkodzenie rogówki.

Kontakt ze skórą powoduje: podrażnienie, stan zapalny.

Połyknięcie powoduje: podrażnienie błony śluzowej przewodu pokarmowego, ból brzucha, ślinotok ,mdłości, wymioty, biegunkę, porażenie centralnego układu nerwowego, skurcze mięśni, drgawki, skrócenie oddechu; połyknięcie cieczy może spowodować powstanie kropel, które po przedostaniu się do płuc mogą powodować chemiczne zapalenie.

Długotrwałe wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych, ból głowy, mdłości, senność, zawroty głowy.

#### **Toksyczność ostra**

##### **Cypermetyryna**

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 250 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) > 2000 mg/kg m.c.

##### **Tetrametryna**

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) > 5,63 mg/l m.c.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Kontakt ze skórą powoduje: podrażnienie , stan zapalny.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Kontakt z oczami powoduje: zaczerwienienie, podrażnienie spojówek, uszkodzenie rogówki.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak informacji

**Działanie rakotwórcze:** brak informacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak informacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak informacji

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :** brak informacji

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### 12.1. Toksyczność

##### **Toksyczność ostra dla:**

##### **cypermetyryna**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h 0.00283 mg/l

skorupiaki: LC<sub>50</sub>/48h 0.000471 mg/l (Daphnia magna)

##### **tetrametryna**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h 0.033 mg/l

skorupiaki: EC<sub>50</sub>/48h 0.47 mg/l (Daphnia magna)

glony: EC<sub>50</sub>/72h 1.36 mg/l

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Cypermetyryna nie ulega łatwo biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Cypermetyryna BCF: 1204 mg/l  
Log Pow: 5.3-5.6 (25°C)

**12.4. Mobilność w glebie**

Log Koc:  
4,91-5,76 (wartość eksperymentalna, metoda OCSE 106)  
5,76-6,42 (QSAR)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB w ilości większej niż 0,1 %.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** brak dostępnych informacji**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Kod odpadów:

07 04 13 Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

**Postępowanie z odpadowym produktem**

Postępować zgodnie z przepisami. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środek usuwać jako odpad niebezpieczny. Niewykorzystany, oraz resztki środka umieścić w szczelnym pojemniku. Szczegółowo opisać. Przechowywać w wentylowanym i zamkniętym pomieszczeniu tak, aby składowany materiał nie stanowił zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Nie zanieczyszczać kanalizacji, cieków wodnych i wód gruntowych środkiem.

Unikać narażenia środowiska, zwierząt i ludzi. O większych ilościach nieprzydatnego produktu poinformować odpowiedzialne organy. Pozostałości środka lub środek nieużyty przekazać do firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Opakowanie po produkcie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Opróżnione opakowania po produkcie zwrócić do sprzedawcy, u którego został zakupiony lub przekazać do firmy zajmującej się utylizacją pustych opakowań.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także do wykorzystywania jako surowce wtórne. **Zabrania się utylizacji opakowań po produkcie we własnym zakresie.** Kod odpadu: 02 01 08

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*



Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 14.1. | Numer UN (numer ONZ)  | UN 3082   |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.<br>(cypermetryna cis/trans +/- 40/60, tetrametryna)   |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  | klasa: 9 , nalepki: 9   |
| 14.4. | Grupa pakowania   | III   |
| 14.5. | Zagrożenia dla środowiska   | Klasyfikacja IMDG: klasa 9<br>Grupa pakowania: III<br>Etykieta: 9<br>Zanieczyszczenia morskie: TAK  |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: ADR/RID:                                  | Kod Kemlera: 90<br>Ograniczenia ilościowe: 5I<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)<br>IMDG:<br>Przepisy specjalne – EMS: F-A, S-F<br>Ograniczenia ilościowe: 5I<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)<br>IATA:<br>Cargo: maksymalna ilość : 450 I<br>Instrukcje pakowania: 964<br>Pasażer: maksymalna ilość : 450 I<br>Instrukcje pakowania: 964<br>Instrukcje specjalne: A 97, A158, A197 |
| 14.7. | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy |   |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286) ).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak informacji

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

#### **Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji w przypadku zagrożeń fizykochemicznych produkt DEADYNA nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji w przypadku zagrożeń dla człowieka produkt DEADYNA klasyfikuje się ze zwrotem H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji w przypadku zagrożeń dla środowiska produkt DEADYNA klasyfikuje się ze zwrotem H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** zmiana klasyfikacji

#### **Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:*

Skin Irrit. 2; H315 działanie żrące/drażniące na skórę; kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1; H318 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Eye Irrit. 2; H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2; Działa drażniąco na oczy.  
Acute Tox. 4; H332 Toksyczność ostra, kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Acute Tox. 4; H302 Toksyczność ostra, kategoria 4; Działa szkodliwie po połknięciu.  
STOT SE 3; H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Aquatic Acute 1; H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Aquatic Chronic 1; H410 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.  
Aquatic Chronic 3; H412 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

*Pozostałe skróty:*

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

Data sporządzenia: 2017-10-12  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 1.3

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym.

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

#### **Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

1. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.