



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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Seclira® Fly Bait

UFI: SQS9-CH8D-U007-338M

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Biocyd, insektycyd / środek owadobójczy.

Zastosowanie powszechne.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Podmiot odpowiedzialny:**

BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54  
Fax: (61) 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

**112** europejski numer alarmowy

---

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

**Aerosol 1**                    **H222, H229**  
**STOT SE 3**                 **H336**  
**Aquatic Chronic 2**   **H411**



## 2.2. Elementy oznakowania



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** aceton (propan-2-on, propanon, keton dimetylowy)

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.  
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - ogólne

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P103** Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności – zapobieganie

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
**P261** Unikać wdychania mgły, par lub rozpylonej cieczy.  
**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
**P251** Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności – reagowanie

- P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
**P304 + P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
**P391** Zebrać wyciek.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

- P403 + P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.



**P410 + P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności – usuwanie**

**P501** Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.



**Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):**

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE/EC Nr Index Nr REACH	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Dinotefuran (ISO); (RS)-1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo)guanidyna	165252-70-0 - - -	0,5	Acute Tox. 4 (doustne) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	<30	Flam. Liq. 2 H225 Eye Dam./Irrit. 2 H319 STOT SE 3 (senność i zawroty głowy) H336 EUH066
eter dimetylowy	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	<20	Press. Gas Liq. Gas H280 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas Liq. Gas Flam. gases (incl. chem. unstable gases) 1A



**Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia**

Dinotefuran (ISO); (RS)-1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo)guanidyna

ATE = 2000 mg/kg doustnie  
M-Acute = 10  
M-Chronic = 10

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Kontakt ze skórą:** Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

**Połyknięcie:** Wypłukać usta i popić 200-300 ml wody W oparciu o składniki można wykluczyć występowanie wymiotów.

**Wdychanie:** Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

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

Symptomy: (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

Niebezpieczeństwa: (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.



---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), rozpylona woda lub mgła wodna.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

Wskazówka: Pojemnik aerozolu zawiera gazy palne pod ciśnieniem.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

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

Nie wdychać oparów i aerozolu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.



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

Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym ciecze (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa)

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Opary mogą tworzyć palną mieszaninę z powietrzem. Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażyć w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródła zapłonu, ciepła i ognia.

Stabilność magazynowania / Czas składowania: 36 Mies.



Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 50 °C

Produkt opakowany należy chronić przed temperaturami powyżej podanej.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
aceton	67-64-1	1210			OEL(EU)
		500 ppm			OEL(EU)
		600	1800		PL NDS
eter dimetylowy	115-10-6	1920			OEL(EU)
		1000 ppm			OEL(EU)
		1000			PL NDS

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Zasady ogólne:

Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr kombinowany dla gazów / par organicznych, nieorganicznych, kwaśnych nieorganicznych i zasadowych oraz cząstek trujących (np. EN 14387 Typ ABEK-P3).

#### Ochrona rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitrylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.



---

<b>Ochrona oczu:</b>	Okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe) (np. EN 166).
<b>Ochrona ciała:</b>	Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów).

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	ciecz (pod ciśnieniem, aerozol)
b) Kolor	bezbarwny
c) Zapach	podobny do rozpuszczalnika
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	~ -95°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~ 56°C
f) Palność materiałów	produkt skrajnie łatwopalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	< 0°C
i) Temperatura samozapłonu	> 400°C
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	~ 5-7
l) Lepkość kinematyczna	~ 1,322 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Lepkość dynamiczna	~ 2,28 mPa·s
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-0,549 (25°C) Dane dot: Dinotefuran
o) Prężność pary	~ 5.100 hPa
p) Gęstość lub gęstość względna	~ 1,01 g/ml (20°C)
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

<b>Niebezpieczeństwo eksplozji</b>	produkt nie jest wybuchowy
<b>Właściwości sprzyjające pożarom</b>	nie sprzyja pożarom (nieutleniający)

---



## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Należy unikać kontaktu substancji/mieszanki z: silne kwasy, silne zasady, silny utleniacz.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra:

Nieklasyfikowany.

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

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nietoksyczny.

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5000 mg/kg - nie zaobserwowano śmiertelności.

LC50 szczur (inhalacyjne): > 7,2 mg/l - nie zaobserwowano śmiertelności.

LD50 szczur (dermalne): > 5000 mg/kg



Działanie żrące/drażniące na skórę: Nieklasyfikowany.

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

Ocena działania drażniącego: Nie drażniący dla oczu i skóry

królik: Nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nieklasyfikowany.

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

Ocena działania drażniącego: Nie drażniący dla oczu i skóry

królik: Nie działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nieklasyfikowany.

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

Ocena działania uczulającego.: Nie działa uczulająco.

świnka morsa: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nieklasyfikowany.

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

Ocena mutagenności: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Testy na działanie mutagenne nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

Działanie rakotwórcze: Nieklasyfikowany.

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

Ocena kancerogenności: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. W różnych badaniach na zwierzętach nie znajdują się żadne wskazania na działanie rakotwórcze.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nieklasyfikowany.

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

Ocena toksyczności reprodukcyjnej: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Ocena teratogenności: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym.



Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Sklasyfikowany.

W oparciu o dostępne dane, sklasyfikowano: STOT SE 3 (H336).

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe: Możliwe efekty narkotyczne (senność, zawroty głowy).

Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nieklasyfikowany.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu: Produkt nie został zbadany.

Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Po powtórnym podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nieklasyfikowany.

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

Niektóre organy uważają, że izobutanol (alkohole pierwszorzędowe i ketony C3-C13) "Może być szkodliwy w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych".

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia. Działa odtłuszczająco na skórę.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Informacja ekotoksykologiczna:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.



## **Ekotoksyczne właściwości produktu**

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2 (H411)

## **Lista składników z ekotoksycznymi właściwościami**

Dinotefuran (ISO); (RS)-1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo)guanidyna (CAS: 165252-70-0)

### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Cyprinus carpio*

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna*

EC50 (96 h) 0,79 mg/l, *Mysidopsis bahia*

LC50 (48 h) 0,0721 mg/l, *Chironomus riparius*

EC50 (72 h) 97,6 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata*

### **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:**

NOEC 0,089 mg/l, *Mysidopsis bahia*

NOEC (27 d) 0,003 mg/l, *Chironomus riparius*

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O): Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dinotefuran (ISO); (RS)-1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo)guanidyna (CAS: 165252-70-0)

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O): Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ocena potencjału bioakumulacyjnego: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dinotefuran (ISO); (RS)-1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo)guanidyna (CAS: 165252-70-0)

Ocena potencjału bioakumulacyjnego: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.



#### **12.4. Mobilność w glebie**

Ocena wpływu transportu na środowisko.: Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dinotefuran (ISO); (RS)-1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo)guanidyna (CAS: 165252-70-0)

Ocena wpływu transportu na środowisko.: Adsorpcja w glebie: Substancja w przypadku narażenia wsiąka w glebę i może z większymi ilościami wody, w zależności od biologicznego rozkładu, zostać przeniesiona w głębsze warstwy gleby.

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

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe / wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

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

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne: Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

---

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

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Opakowanie nieoczyszczone:**

Zużyte opakowania maksymalnie opróżnić, utylizować jak substancję/produkt. Puste pojemniki od gazu pod ciśnieniem nie mogą być otwierane.

---



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

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN1950.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE (ETER DWUMETYLOWY, DINOTEFURAN).

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2.1.

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.



### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Tak.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR kod tunelu: D.

IMDG EmS: F-D; S-U

### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225).

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

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 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).



## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

<b>Aerosol</b>	Aerozole
<b>Acute Tox.</b>	Toksyczność ostra
<b>Aquatic Acute</b>	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
<b>Aquatic Chronic</b>	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
<b>Eye Dam./Irrit.</b>	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
<b>Flam. Gas</b>	Gazy łatwopalne
<b>Flam. Liq.</b>	Substancje ciekłe łatwopalne
<b>Flam. gases (incl. chem. unstable gases)</b>	Gazy łatwopalne (w tym gazy chemicznie niestabilne)
<b>Press. Gas</b>	Gaz pod ciśnieniem
<b>STOT SE</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerozol.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:****Klasyfikacja****Procedura klasyfikacji**

Aerosol 1	H222, H229	Ocena eksperta na podstawie właściwości fizycznych
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

**ATE** - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE/EU** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność,



**REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN (numer)** – Numer ONZ w transporcie, **vPvB** – Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

<b>PL NDS</b>	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.)
<b>PL NDS / NDS</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
<b>PL NDS / NDSch</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
<b>PL NDS / NDSP</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.

## Zmiany

Sekcje: brak, pierwsza wersja karty charakterystyki.