

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)



## RASSEL 100 SC

Data opracowania: 29.03.2019

Data aktualizacji: 02.11.2023

Wersja: 3.1/PL

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

**RASSEL 100 SC**

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

Środek ochrony roślin – herbicyd w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: INNVIKO Sp. z o.o.

adres: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

NIP: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego w Polsce

tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska

czynne: poniedziałek-piątek 8.00-15.00

inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny według obowiązujących przepisów.

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny lub substancji

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315

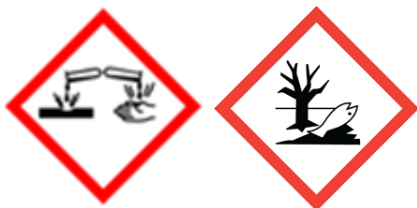
Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)



### Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

**P264** – Dokładnie umyć ręce i zanieczyszczoną skórę po użyciu.

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

**P302 + P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

**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.

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

**P362 + P364** – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**P391** – Zebrać wyciek.

**EUH208** – Zawiera 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**EUH401** – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.  
 Mieszanina nie zawiera składników uznanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanina

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Nazwa chemiczna	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji REACH	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja wg CLP
Florasulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-methoxy-5-triazolo[1,5-c]; pyrimidine-2-sulfonanilide	613-230-00-7	145701-23-1	-	Nie dotyczy *	9 -10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
D-glukopiranoza, oligomeryczna, C10-16- alkiloglikozydy	-	110615-47-9	-	01-2119489418-23	7 – 15.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe	-	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	6 – 7.7	Eye Dam 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400
Kwas cytrynowy monohydrat	-	5949-29-1	-	-	0.5 – 1.05	Eye Irrit. 2, H319
Etoksylat alkoholu tłuszczowego	-	68131-39-5	-	-	0.1 – 0.25	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-benzisotiazolin-3-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	< 0.05	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 (SCL ≥ 0,05 %) Aquatic Acute 1, H400

\*Numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

#### Postępowanie w przypadku:

- wdychania: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.
- skażenia skóry: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- zanieczyszczenia oczu: bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- połknięcia: nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

W przypadku dostania się do ust lub połknięcia następujące środki powinny być rozpatrzone: płukanie żołądka z węglem, jeżeli niezbędne - dalsze zabiegi.

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

Brak dostępnych danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Antidotum: brak.

Stosować leczenie objawowe.

---

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

Zalecenia ogólne:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

W trakcie pożaru w wysokich temperaturach uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu np. – tlenki węgla, tlenki azotu, związki chloru.

**5.3. Informacje dla Straży Pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. 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**

Używać środków ochrony osobistej – odzież ochronna, rękawice ochronne, osłona twarzy. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać aby środek dostał się do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym.

Mały wyciek:

Natychmiast zebrać i umieścić w odpowiednim próżniowym pojemniku na odpady.

Duży wyciek:

Unikać powstawania kurzu. Odizolować obszar wycieku.

Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zmyć miejsce awarii dużą ilością wody po zupełnym zebraniu materiału.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13. Karty.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

---

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Myć ręce po użyciu produktu. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym w temperaturze nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 30 °C. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Przechowywać z dala od dzieci i zwierząt. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i nagrzaných powierzchni.

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

Należy ściśle przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) i Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe (NDSCh) składników mieszaniny:  
[Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833), z późniejszymi zmianami]

nie określono

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia składników mieszaniny określone przez producenta:

Florasulam 8 h TWA: nie określono

### 8.2. Kontrola narażenia

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji.

Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków.

- Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).
- Ochrona skóry: Ochrona rąk: Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605)

- Ochrona dróg oddechowych: Unikać wdychania par produktu. Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji: filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 I FFP2).
- Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

Przed każdą przerwą i po pracy myć ręce.

Pracować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	biała, jednorodna ciecz
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
pH 1% zawiesiny wodnej:	4.4-4.8
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie określono
Temperatura zapłonu:	nie posiada aż do temperatury wrzenia
Szybkość parowania:	brak danych

Palność:	nie dotyczy	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy	
Prężność par:	nie określono	
Gęstość par:	nie określono	
Gęstość względna:	1.082	
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie określono	
Temperatura samozapłonu:	435°C	
Temperatura rozkładu:	nie określono	
Lepkość:	w temp. 20°C:	w temp. 40°C:
	- przy 5 s-1 wyniosła 611 mPa·s,	544 mPa·s,
	- przy 10 s-1 wyniosła 394 mPa·s,	342 mPa·s,
	- przy 25 s-1 wyniosła 226 mPa·s,	188 mPa·s,
	- przy 50 s-1 wyniosła 150 mPa·s,	123 mPa·s,
Właściwości wybuchowe:	nie posiada	
Właściwości utleniające:	nie posiada	
Charakterystyka cząstek:	brak danych	

## 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: 30,5 mN/m

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach stosowania, transportu i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy używać zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania. Stosowanie w mieszankach z produktów innych niż zalecane jest zabronione.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne gazy w przypadku termicznego rozkładu - tlenki węgla, tlenki azotu, związki chloru.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Dane dotyczące mieszaniny:

Toksyczność ostra:

- doustna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw
- skórna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw
- inhalacyjna: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

Działanie drażniące:

- na oczy: może powodować uszkodzenie oka (Eye Dam. 1, H318)
- na skórę: działa drażniąco na skórę (Skin Irrit. 2, H315)

Działanie uczulające:

- na skórę (świnka morska): nie uczuła skóry

**Działanie żrące:** Produkt zawiera składniki o działaniu żrącym na oko.

**Działanie uczulające:** Produkt zawiera składniki o zidentyfikowanym działaniu uczulającym (<1%).

**Rakotwórczość:** Produkt zawiera składnik o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym (krzemionkę).

**Mutagenność:** Produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia - UWAGA! Produkt nie w pełni zbadany**

**Absorpcja przez skórę:** może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.

**Zanieczyszczenie skóry:** może spowodować podrażnienie, reakcję uczuleniową skóry.

**Zanieczyszczenie oczu:** może powodować podrażnienie oczu.

**Narażenie drogą oddechową:** może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe

**Spożycie:** może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Dane dotyczące mieszaniny:

- ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	LC <sub>50</sub> /96 h > 36.36 mg/L.
- rozwielitka ( <i>Daphnia magna Straus</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h > 40 mg/L.
- rzęsa wodna ( <i>Lemna gibba</i> )	ErC <sub>50</sub> /7d = 0.023 mg/L
	ErC <sub>50</sub> /7d = 0.009 mg/L
- glony ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h = 0.27 mg/L
	ErC <sub>50</sub> /72h = 0.08 mg/L
( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h = 0.408 mg/L
	ErC <sub>50</sub> /72h = 0.040 mg/L

Ostra toksyczność dla pszczół (*Apis mellifera* L.):

- doustna:	LD <sub>50</sub> > 200 µg/pszczołę
- kontaktowa:	LD <sub>50</sub> > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic: EC<sub>50</sub> = 4.49 mg/kg d.w.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Florasulam: oczekuje się, że materiał będzie ulegał tylko bardzo powolnej degradacji (w środowisku). Nie spełnił testu OECD/EEC na łatwą biodegradację.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Florasulam: możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3)  
 Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow): -1,22  
 Współczynnik biokoncentracji (BCF): 0,8 (Ryby)

### 12.4. Mobilność w glebie

Florasulam: potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50)  
 Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 4 – 54  
 Stała Henry'ego (H): 4,35E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.; 20 °C



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

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

**12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane informacje wskazujące na inne szkodliwe skutki działania mieszaniny.

---

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Usuwanie pozostałości środka:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować jako odpad niebezpieczny. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych). Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klucz do oznaczania odpadów (European Waste Code): 02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (Bardzo toksyczne i toksyczne).

Usuwanie opakowań:

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Usuwać jako odpad niebezpieczny.

---

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

Transport drogą lądową ADR/RID:**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3082**

Na podstawie przepisu szczególnego 375 rozdziału 3.3.1 ADR, przewóz towaru w opakowaniach jednostkowych zawierających nie więcej niż 5 litrów materiału, nadawanych jako opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych, nie podlega żadnym innym przepisom ADR pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (FLORASULAM)

RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (FLORASULAM)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9/M6****14.4. Grupa pakowania: III****14.5. Zagrożenia dla środowiska: tak****14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Przepisy szczególne: 274, 335, 375, 601; mają zastosowanie przepisy szczególne pod 5.2.1.8.**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Brak informacji.**

---

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

- 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/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L 396), z późniejszymi zmianami.
- 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 (Dz. U. UE L 353), z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.
  - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo - technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272 /2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
  - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
  - ROPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego I Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
  - 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).
  - UMOWA europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.
  - USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367), z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2011 nr 244 poz. 1454).
  - USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322), z późniejszymi zmianami.
  - USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013, poz. 21), z późniejszymi zmianami
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888), z późniejszymi zmianami.
  - ROZPORZĄDZENIE Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
  - ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286) z późniejszymi zmianami.
  - ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 Nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami.
  - ROZPORZĄDZENIE Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

---

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji Karty:

Sekcja 7 – aktualizacja temperatury przechowywania.

Źródła danych, na podstawie których opracowano Kartę:

Karta została opracowana na podstawie badań własnych producenta, informacji dostarczonych przez producentów substancji składowych formułacji oraz danych dotyczących składników formułacji dostępnych na poziomie europejskim.

Symbole i zwroty H użyte w Sekcji 3. a niewyjaśnione w Sekcji 2.:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

DT<sub>50</sub> - czas połowicznego zaniku substancji (metoda szacowania)

ER<sub>50</sub> – częstość występowania, mediana

ErC<sub>50</sub> - effective concentration (growth rate)

EC<sub>50</sub> - effective concentration

CAS - Chemical Abstract Service

BCF – współczynnik biokoncentracji

AOEL – dopuszczalny poziom narażenia

a.s. – substancji aktywne



bw – masa ciała

LC<sub>50</sub> – śmiertene stężenie, mediana

---

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane te są przeznaczone wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu i postępowaniu z odpadami i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikłą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.